

Versioni regolazione

		Vitotronic 100 (tipo GC7B)	Vitotronic 200 (tipo GW7B)	Vitotronic 100 (tipo GC7B) <sup>2</sup> con modulo di comunicazione LON	Vitotronic 300-K (MW1B) + 100 (GC7B) con moduli LON	Vitotronic 300-K (tipo MW1B) <sup>3</sup> Regolazione in sequenza	
<b>Vitocrossal 100, tipo CIB</b> (da 16 a 636 kW) con bruciatore cilindrico Matrix	– impianto a una caldaia	●	●				11.1
	– impianto a due caldaie			●			
	– impianto a più caldaie			●	●		
<b>Vitocrossal 300, tipo CI3</b> (da 80 a 640 kW) con bruciatore cilindrico Matrix	– con 1 bruciatore						11.1
	– con 2 bruciatori						

Versioni regolazione

		Vitotronic 100 (tipo CC1/CC1E)	Vitotronic 200 (tipo CO1/CO1E)	Vitotronic 300 (tipo CM1/CM1E) <sup>2</sup> Regolazione in sequenza	Vitotronic 100 (tipo CC1/CC1E) <sup>2</sup>		
<b>Vitocrossal 200, tipo CM2C/CM2</b> (da 29 a 620 kW) con bruciatore Matrix ad irraggiamento o cilindrico	– impianto a una caldaia	●	●			11.2	
	– impianto a più caldaie			●	●		
<b>Vitocrossal 200, tipo CRU</b> (da 786 a 1000 kW) con bruciatore Matrix -Disk	– impianto a una caldaia	●	●			11.2	
	– impianto a più caldaie			●	●		
<b>Vitocrossal 300, tipo CT3U</b> (da 400 a 630 kW) con bruciatore ad irraggiamento Matrix	– impianto a una caldaia	●	●			11.3	
	– impianto a più caldaie			●	●		
<b>Vitocrossal 300, tipo CT3B</b> (da 187 a 635 kW)	– impianto a una caldaia	●	●			11.4	
	– impianto a più caldaie			●	●		
<b>Vitocrossal 300, tipo CR3B</b> (da 787 a 1400 kW)	– impianto a una caldaia	●	●			11.5	
	– impianto a più caldaie			●	●		
<b>Sistema di scarico fumi per Vitocrossal da 80 fino a 636 kW</b>							11.6

<sup>2</sup>Per ogni caldaia dell'impianto a più caldaie.

<sup>3</sup>Una sola per l'impianto a più caldaie.



**318 kW in 0,8 m<sup>2</sup>**

## Vitocrossal 100

### Tipo CIB

**Caldaia a gas a condensazione** con bruciatore cilindrico Matrix per gas metano, per funzionamento a camera aperta e a camera stagna.

H2 Ready 20%: certificata per funzionamento con il 20% di idrogeno nel metano.

Fornibile anche come caldaia doppia in cascata con unico mantello

**Pressione max. di esercizio 6 bar**  
**Temperatura max. di esercizio: fino a 95 °C**  
**Temperatura max di sicurezza: 110 °C**

**Marchio CE:** CE-0085CR0391

- Caldaia fornibile come unità compatta rapida e facile da installare con tutti i componenti precablati e preassemblati, oppure in versione da assemblare in loco.
- Rendimento stagionale: fino a 98% (H<sub>s</sub>)/109% (H<sub>i</sub>).
- Elevata sicurezza di esercizio grazie alle superfici di scambio termico in acciaio inox per una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficaci.
- Effetto autopulente grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- Ridotte emissioni inquinanti grazie al bruciatore cilindrico Matrix con modulazione fino a da 1:5 e controllo elettronico della combustione Lambda Pro Control.
- Funzionamento particolarmente silenzioso.
- Introduzione semplificata nelle centrali termiche grazie alle rotelle integrate e alla larghezza ridotta (680 mm senza isolamento) identica per tutte le potenze.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.

# VITOCROSSAL 100

Caldaia a gas a condensazione  
da 16 a 636 kW

11.1

Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	16 - 80,2 14,7 - 73,5	32,1 - 120,5 29,4-110,1	32 - 160 29,3-146,4	kW kW	
Potenzialità al focolare		76	113	151	kW	
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:5	1.3,75	1:5		
Contenuto acqua di caldaia		65	103	103	l	
Lunghezza (senza raccordo caldaia)		739	862	862	mm	
Larghezza (senza raccordo caldaia)		750	750	750	mm	
Altezza (senza raccordo caldaia)		1650	1650	1650	mm	
Peso complessivo (Unit)		238	295	295	kg	
Attacco scarico fumi		200 <sup>1)</sup>	200 <sup>1)</sup>	200 <sup>1)</sup>	Ø mm	
Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	48,3-200,7 44,1-183,3	48-240 44-220,1	63,9-281 58,7-258,1	63,7-318,3 58,2-291	kW kW
Potenzialità al focolare		189	226	264	300	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:4,2	1:5	1:4,4	1:5	
Contenuto acqua di caldaia		145	145	180	180	l
Lunghezza (senza raccordo caldaia)		967	967	1085	1085	mm
Larghezza (senza raccordo caldaia)		750	750	750	750	mm
Altezza (senza raccordo caldaia)		1650	1650	1650	1650	mm
Peso complessivo (Unit)		340	340	385	385	kg
Attacco scarico fumi		200 <sup>2)</sup>	200 <sup>2)</sup>	200 <sup>3)</sup>	200 <sup>3)</sup>	Ø mm
Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	32,1-241 29,4-220	32-320 29,3-292,8	48,2-401,5 44-366,5	kW kW	
Versione in cascata con unico mantello						
Potenzialità al focolare		226	302	378	kW	
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:7,5	1:10	1:8,3		
Contenuto acqua di caldaia		206	206	290	l	
Lunghezza (senza raccordi caldaia)		862	862	967	mm	
Larghezza		1500	1500	1500	mm	
Altezza (senza raccordi caldaia)		1650	1650	1650	mm	
Peso		590	590	680	kg	
Attacco scarico fumi (con collettore fumi)		200	200	250	Ø mm	
Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	48-480 44-440,1	63,8-562,1 58,6-516,2	63,7-636,6 58,2-582	kW kW	
Versione in cascata con unico mantello						
Potenzialità al focolare		453	528	600	kW	
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:10	1:8,7	1:10		
Contenuto acqua di caldaia		290	360	360	l	
Lunghezza (senza raccordi caldaia)		967	1085	1085	mm	
Larghezza		1500	1500	1500	mm	
Altezza (senza raccordi caldaia)		1650	1650	1650	mm	
Peso		680	770	770	kg	
Attacco scarico fumi (con collettore fumi)		250	300	300	Ø mm	

<sup>1)</sup> Possibile riduzione fino a D 110 mm

<sup>2)</sup> Possibile riduzione fino a D 125 mm

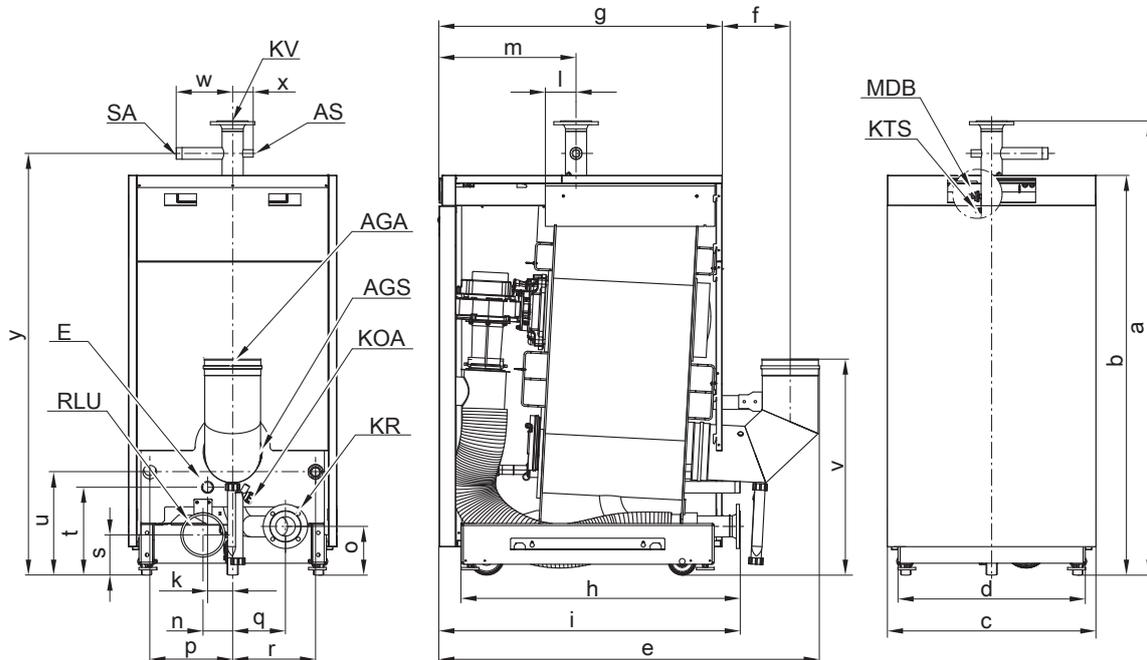
<sup>3)</sup> Possibile riduzione fino a D 160 mm

## Avvertenze!

Pressione dinamica allacciamento gas: 17 mbar / Pressione max consentita allacciam. gas : 25 mbar.

In caso di funzionamento a camera stagna, il tiraggio disponibile sull'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico della tubazione di adduzione aria.

## Dimensioni di ingombro



AGA Scarico fumi DN 200  
 AGS Sensore temp. fumi  
 AS Gruppo rubinetterie  
 E Scarico  
 KOA Scarico acqua di condensa

KR Ritorno caldaia  
 KTS Sensore temp. caldaia R 1/2  
 KV Mandata caldaia  
 MDB Pressostato di minima acqua  
 RLU Funzionamento a camera stagna (accessorio)  
 SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)

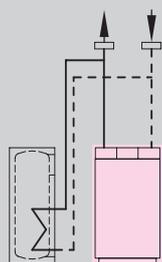
Potenzialità utile	kW	fino a 80	120 e 160	200 e 240	280 e 318
a Altezza tot con mandata cald.	mm		1650		
b	mm		1450		
c Larghezza tot.	mm		750		
d Larghezza corpo caldaia	mm		680		
Larghezza tot. con reccordo caldaia	mm	1027	1154	1256	1375
f	mm	243	243	248	253
g	mm	683	810	904	1021
h Lunghezza corpo con ritorno	mm	655	770	890	1004
i Lunghezza tot. senza raccordo caldaia	mm	739	862	967	1085
k	mm		90		
l	mm		167		
m	mm	492	500	492	492
n	mm		107		
o	mm	195	189	183	177
p	mm		298		
q	mm		190		
r	mm		298		
s	mm	126	126	146	136
t	mm	337	331	325	319
u	mm		383		
v	mm	800	794	789	783
w	mm	193	193	203	203
x	mm	65	65	74	74
y	mm		1530		

# VITOCROSSAL 100

Caldaia a gas a condensazione  
da 16 a 636 kW

11.1

## Esempi di impiego



■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

**Vitotronic 100**  
**Tipo GC7B,**  
**Impianto ad 1 caldaia per esercizio a temperatura costante**



In caso di impianto con bollitore acqua calda sanitaria il sensore temperatura bollitore va ordinato a parte:  
**Sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM)**  
Articolo 7179114.

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Modello	Potenzialità al focolare	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX con Lambda Pro Control	Gas Metano E	versione Unit pre-cablata pre-assemblata a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019453 <b>11.217,- €</b>
			CIB-120	113,2 kW	Z019454 <b>12.478,- €</b>
			CIB-160	150,9 kW	Z019455 <b>13.454,- €</b>
			CIB-200	188,7 kW	Z019456 <b>16.947,- €</b>
			CIB-240	226,4 kW	Z019457 <b>20.536,- €</b>
			CIB-280	264,2 kW	Z019458 <b>22.384,- €</b>
			CIB-320	300 kW	Z019459 <b>24.235,- €</b>
		versione singoli componenti a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019460 <b>11.218,- €</b>
			CIB-120	113,2 kW	Z019461 <b>13.301,- €</b>
			CIB-160	150,9 kW	Z019462 <b>13.452,- €</b>
			CIB-200	188,7 kW	Z019463 <b>17.285,- €</b>
			CIB-240	226,4 kW	Z019464 <b>20.536,- €</b>
			CIB-280	264,2 kW	Z019465 <b>23.123,- €</b>
			CIB-320	300 kW	Z019466 <b>24.231,- €</b>

### Avvertenze!

È necessario ordinare separatamente il tubo allacciamento gas (flessibile)

► Condizioni per il funzionamento e indicazioni per i collegamenti idraulico e di regolazione - vedi dati tecnici ed indicazione per la progettazione.

I bruciatori cilindrici MatriX hanno una certificazione del produttore secondo BImSchV.

► Controflangie per mandata e ritorno caldaia - vedi pagine „accessori“

- **Versioni a camera stagna:** prevedere accessorio per funzionamento a camera stagna (vedi sezione „accessori“).

- **Versioni a camera aperta:** per versioni da **CIB-200 a CIB-320** - prevedere la prolunga venturi (articolo ZK03279).

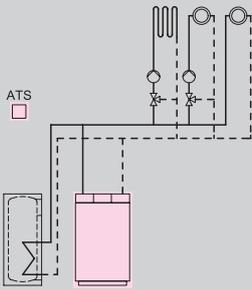
■ Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle.
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore cilindrico MatriX.
- Raccordo fumi caldaia.

### Avvertenze!

- Versione Unit: la caldaia viene fornita pre-montata e con isolamento termico pre-assemblato
- Versione singoli componenti: la caldaia viene fornita in singoli componenti (corpo caldaia, bruciatore, isolamento termico e regolazione in singoli imballi separati).

## Esempi di impiego



- Impianto a una caldaia e 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore.

### Vitotronic 200 Tipo GW7B, Impianto 1 caldaia per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne



Regolazione per la gestione di max. 2 circuiti miscelati  
Necessario 1 kit di completamento per ogni circuito  
miscelato (versione a parete o con servomotore)

**Kit completamento (montaggio miscelatore)** Art.  
ZK02940

**Kit completamento (montaggio a parete)** Art. ZK02941

In caso di impianto con bollitore acqua calda sanitaria il sensore  
temperatura bollitore va ordinato a parte:

**Sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM)**  
Art. 7179114.

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Modello	Potenzialità al focolare	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX con Lambda Pro Control	Gas Metano E	versione Unit pre-cablata pre-assemblata a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019467 <b>11.770,- €</b>
			CIB-120	113,2 kW	Z019468 <b>13.031,- €</b>
			CIB-160	150,9 kW	Z019469 <b>14.007,- €</b>
			CIB-200	188,7 kW	Z019470 <b>17.500,- €</b>
			CIB-240	226,4 kW	Z019471 <b>21.089,- €</b>
			CIB-280	264,2 kW	Z019472 <b>22.937,- €</b>
			CIB-320	300 kW	Z019473 <b>24.788,- €</b>
		versione singoli componenti a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019474 <b>11.771,- €</b>
			CIB-120	113,2 kW	Z019475 <b>13.854,- €</b>
			CIB-160	150,9 kW	Z019476 <b>14.005,- €</b>
			CIB-200	188,7 kW	Z019477 <b>17.838,- €</b>
			CIB-240	226,4 kW	Z019478 <b>21.089,- €</b>
			CIB-280	264,2 kW	Z019479 <b>23.676,- €</b>
			CIB-320	300 kW	Z019480 <b>24.784,- €</b>

### Avvertenze!

- **Versione Unit:** la caldaia viene fornita pre-montata e con isolamento termico pre-assemblato
- **Versione singoli componenti:** la caldaia viene fornita in singoli componenti (corpo caldaia, bruciatore, isolamento termico e regolazione in singoli imballi separati)
- **Versioni a camera stagna:** prevedere accessorio per funzionamento a camera stagna (vedi sezione „accessori“).
- **Versioni a camera aperta:** per versioni da CIB-200 a CIB-320 - prevedere la prolunga venturi (articolo ZK03279).

Stato di fornitura:

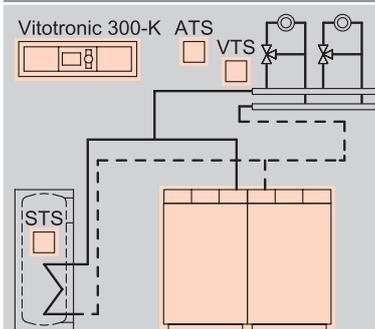
- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle.
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore cilindrico MatriX.
- Raccordo fumi caldaia.
- Sensore temperatura esterna.

# VITOCROSSAL 100

Caldaia a gas a condensazione  
da 16 a 636 kW

11.1

## Esempi di impiego



■ 2 caldaie unico mantello

**Vitotronic 100/300-K**  
**Tipo GC7B/MW1B**  
**Impianto a 2 caldaie per esercizio in funzione**  
**delle condizioni climatiche esterne**

**Nr. 2 Vitocrossal 100 in cascata con unico mantello.**  
Inserimento in sequenza in funzione delle condizioni climatiche esterne di 2 caldaie con Vitotronic 100 e regolazione di massimo 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.

Per il sistema LON è necessario ordinare un kit resistenze:  
**articolo 7143497**



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Modello	Potenzialità al focolare	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX con Lambda Pro Control	Gas Metano E	versione singoli componenti a camera aperta, con mantello unico	CIB-240 D	226,4 kW	Z019481 <b>35.050,- €</b>
			CIB-320 D	301,8 kW	Z019482 <b>35.352,- €</b>
			CIB-400 D	377,4 kW	Z019483 <b>43.358,- €</b>
			CIB-480 D	452,8 kW	Z019484 <b>49.860,- €</b>
			CIB-560 D	528,4 kW	Z019485 <b>55.705,- €</b>
			CIB-640 D	600 kW	Z019486 <b>57.921,- €</b>

### Avvertenze!

- Prevedere nr. 1 kit INAIL (vedi accessori)
- Prevedere kit allacciamento gas (vedi accessori) come segue:  
per modelli CIB-240 D e CIB-320 D: articolo ZK06495  
per modelli CIB-400 D: articolo ZK06496  
per modelli CIB-480 D: articolo ZK06497  
per modelli CIB-560 D: articolo ZK06498  
per modelli CIB-640 D: articolo ZK06499
- **Versioni a camera stagna:** prevedere 2 accessori per funzionamento a camera stagna (vedi sezione „accessori“).
- **Versioni a camera aperta: per le versioni a partire da CIB-400 D fino a CIB-640 D** - prevedere 2 prolunghe venturi (articolo ZK03279).

### Avvertenza!

- In caso di impianti con potenza > 636 kW, con più di 2 Vitocrossal 100, si consiglia di progettare l'impianto senza impiegare le versioni CIB-D.

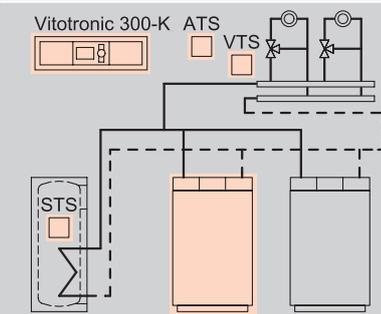
### Avvertenza !

- V'è **obbligatoriamente** previsto il collettore gas di scarico e il raccordo fumi  
per modelli CIB-240 D e CIB-320 D: art. ZK02859 con art. 7196047  
per modelli CIB-400 D e CIB-480 D: art. ZK02860 con art. 7457216  
per modelli CIB-560 D e CIB-640 D: art. ZK02861 con art. ZK04031

Stato di fornitura:

- 2 corpi caldaia con unico isolamento termico per caldaia doppia, piedini e rotelle.
- 2 regolazioni circuito di caldaia Vitotronic 100 precablate.
- 2 bruciatori cilindrici MatriX
- 1 regolazione di cascata Vitotronic 300-K
- 2 moduli di comunicazione LON per il montaggio nella Vitotronic
- 2 raccordi fumi caldaia
- kit collettore idraulico con valvole motorizzate.
- sensore temperatura di mandata, temperatura esterna e bollitore.

## Esempi di impiego



■ max. 4 caldaie

### Vitotronic 100/300-K Tipo GC7B/MW1B Impianto a più caldaie per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Vitocrossal 100 con equipaggiamento tecnico di regolazione di base per impianti a più caldaie. Inserimento in sequenza in funzione delle condizioni climatiche esterne di 4 caldaie con Vitotronic 100 e regolazione di massimo 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.

Per il sistema LON è necessario ordinare un kit resistenze:  
**articolo 7143497**



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Modello	Potenzialità al focolare	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX con Lambda Pro Control	Gas Metano E	versione Unit pre-cablata pre-assemblata a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019487 <b>15.730,- €</b>
			CIB-120	113,2 kW	Z019488 <b>16.991,- €</b>
			CIB-160	150,9 kW	Z019489 <b>17.967,- €</b>
			CIB-200	188,7 kW	Z019490 <b>21.460,- €</b>
			CIB-240	226,4 kW	Z019491 <b>25.049,- €</b>
			CIB-280	264,2 kW	Z019492 <b>26.897,- €</b>
			CIB-320	300 kW	Z019493 <b>28.748,- €</b>
		versione singoli componenti a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019494 <b>15.731,- €</b>
			CIB-120	113,2 kW	Z019495 <b>17.814,- €</b>
			CIB-160	150,9 kW	Z019496 <b>17.965,- €</b>
			CIB-200	188,7 kW	Z019497 <b>21.798,- €</b>
			CIB-240	226,4 kW	Z019498 <b>25.049,- €</b>
			CIB-280	264,2 kW	Z019499 <b>27.636,- €</b>
			CIB-320	300 kW	Z019500 <b>28.744,- €</b>

### Avvertenze!

- **Versione Unit:** la caldaia viene fornita pre-montata e con isolamento termico pre-assemblato
- **Versione singoli componenti:** la caldaia viene fornita in singoli componenti (corpo caldaia, bruciatore, isolamento termico e regolazione in singoli imballi separati)
- **Versioni a camera stagna:** prevedere accessorio per funzionamento a camera stagna (vedi sezione „accessori“).
- **Versioni a camera aperta:** per le versioni da CIB-200 a CIB-320 - prevedere la prolunga venturi (articolo ZK03279).
- **Possibile collegamento in unica canna fumaria con più generatori:** prevedere accessori (set accessori cascata fumi o box relais) e ► **vedi Avvertenze a pagina 11.1-19.**

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle.
- Regolazione circuito di caldaia Vitotronic 100 e modulo di comunicazione LON fornito separatamente

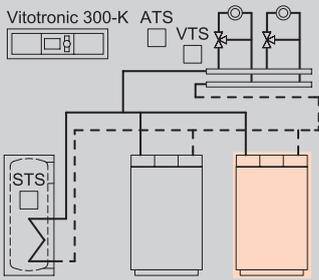
- Sensore temperatura di madata, temperatura esterna e bollitore.
- Bruciatore cilindrico MatriX
- 1 regolazione di cascata Vitotronic 300-K .
- Raccordo fumi caldaia..

# VITOCROSSAL 100

Caldaia a gas a condensazione  
da 16 a 636 kW

11.1

## Esempi di impiego



■ max. 4 caldaie

**Vitotronic 100, tipo GC7B per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne**



In abbinamento alla Vitotronic 300-K dell'impianto a più caldaie.

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Modello	Potenzialità al focolare	Articolo
Bruciatore cilindrico Matrix con Lambda Pro Control	Gas Metano E	versione Unit pre-cablata pre-assemblata a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019501 <b>11.683,- €</b>
			CIB-120	113,2 kW	Z019502 <b>12.944,- €</b>
			CIB-160	150,9 kW	Z019503 <b>13.920,- €</b>
			CIB-200	188,7 kW	Z019504 <b>17.413,- €</b>
			CIB-240	226,4 kW	Z019505 <b>21.002,- €</b>
			CIB-280	264,2 kW	Z019506 <b>22.850,- €</b>
			CIB-320	300 kW	Z019507 <b>24.701,- €</b>
		versione singoli componenti a camera aperta	CIB-80	75,5 kW	Z019508 <b>11.684,- €</b>
			CIB-120	113,2 kW	Z019509 <b>13.767,- €</b>
			CIB-160	150,9 kW	Z019510 <b>13.918,- €</b>
			CIB-200	188,7 kW	Z019511 <b>17.751,- €</b>
			CIB-240	226,4 kW	Z019512 <b>21.002,- €</b>
			CIB-B280	264,2 kW	Z019513 <b>23.589,- €</b>
			CIB-320	300 kW	Z019514 <b>24.697,- €</b>

### Avvertenze!

- **Versione Unit:** la caldaia viene fornita pre-montata e con isolamento termico pre-assemblato
- **Versione singoli componenti:** la caldaia viene fornita in singoli componenti (corpo caldaia, bruciatore, isolamento termico e regolazione in singoli imballi separati)
- **Versioni a camera stagna:** prevedere accessorio per funzionamento a camera stagna (vedi sezione „accessori“).
- **Versioni a camera aperta:** per le versioni da **CIB-200 a CIB-320** - prevedere la prolunga venturi (articolo ZK03279).
- **Possibile collegamento in unica canna fumaria con più generatori:** prevedere accessori (set accessori cascata fumi o box relais) e ► **vedi Avvertenze a pagina 11.1-19.**

■ Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle.
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore cilindrico Matrix
- Raccordo fumi caldaia.

Potenzialità	kW	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0
<b>Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare &gt; 35 kW)</b>								
<b>KIT INAIL (ex ISPEL)</b> Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tronchetto di mandata flangiato</li> <li>■ Pressostato di sicurezza di massima</li> <li>■ Termometro 0-120°C</li> <li>■ Manometro</li> <li>■ Bitermostato manuale e di regolazione</li> <li>■ Rubinetto Manometro con flangia di prova</li> <li>■ Pressostato di minima</li> <li>■ Pozzetto di prova da ½"</li> <li>■ Valvola di sicurezza INAIL 5 bar (ex ISPEL)</li> <li>■ Valvola manuale d'intercettazione/regolazione portata.</li> </ul>		ZK07681 <b>840,- €</b>			ZK07682 <b>945,- €</b>			

Potenzialità	kW	240,0	320,0	400,0	480,0	560,0	636,0
<b>Accessori INAIL (ex-ISPEL) per versione in cascata con unico mantello e kit collettore idraulico art. ZK02862-863</b>							
<b>KIT INAIL (ex ISPEL)</b> Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tronchetto di mandata flangiato</li> <li>■ Pressostato di sicurezza di massima</li> <li>■ Termometro 0-120°C</li> <li>■ Manometro</li> <li>■ Bitermostato manuale e di regolazione</li> <li>■ Rubinetto Manometro con flangia di prova</li> <li>■ Pressostato di minima</li> <li>■ Pozzetto di prova da ½"</li> <li>■ Valvola di sicurezza INAIL 5 bar (ex ISPEL)</li> <li>■ Valvola manuale d'intercettazione/regolazione portata.</li> </ul>		ZK07683 <b>1.241,- €</b>		ZK07684 <b>1.410,- €</b>		ZK07685 <b>1.420,- €</b>	

<b>Valvole d'intercettazione combustibile</b>	
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL</b> per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554278 <b>625,- €</b>
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL</b> per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1" 1/4 Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554279 <b>828,- €</b>
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL</b> per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1" 1/2 Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554280 <b>923,- €</b>
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL</b> per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 2" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554281 <b>1.156,- €</b>

**Avvertenza!**

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al diametro del tubo di alimentazione del gas proveniente dal contatore, nè il flussostato che dovrà essere previsto in loco.

► Per l'abbinamento della valvola d'intercettazione alla caldaia - vedi pag. 11.1-13.

## VITOCROSSAL 100

Accessori

Scambiatori di calore a piastre e circolatore

11.1

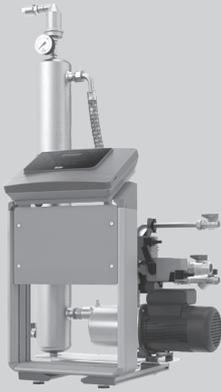
**Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero e circolatore ad alta efficienza modulante Delta T in abbinamento a Vitocrossal 100 CIB (isolamento da ordinare a parte) - T. primaria 84-71 °C / T. secondaria 68-80 °C.**

Vitocrossal 100 modello	Scambiatore di calore Tipo	Circolatore Tipo/Attacco	Separatore fanghi magnetico orizzontale Tipo/Attacco	Scambiatore e circolatore	Isolamento
80 kW	GLP-008-M-4-PI - 36	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Filettato 1 1/2"	ZK05071 3.774,-	7545296 1.008,-
120 kW	GLP-008-M-4-PI - 58	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Filettato 2"	ZK05072 4.450,-	7545299 1.008,-
160 kW	GLP-008-M-4-PI - 70	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Flangiato DN50	ZK05073 5.815,-	7545301 1.008,-
200 kW	GCD-016-M-4-PR - 50	Ecocirc XLPlus 50-100 F/ 2"	Flangiato DN50	ZK05074 7.632,-	7545303 1.142,-
240 kW	GCD-016-M-4-PR - 52	Ecocirc XLPlus 50-100 F/ 2"	Flangiato DN65	ZK05075 7.754,-	7545304 1.142,-
280 kW	GCD-016-M-4-PR - 68	Ecocirc XLPlus 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	ZK05076 8.643,-	7545306 1.142,-
318 kW	GCD-016-M-4-PR - 78	Ecocirc XLPlus 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	ZK05077 9.002,-	7545307 1.142,-
2 x 120 = 240 kW	GCD-016-M-4-PR - 52	Ecocirc XLPlus 65-80 F/1"1/2	Flangiato DN65	ZK05079 8.145,-	7545304 1.142,-
2 x 160 = 320 kW	GCD-016-M-4-PR - 78	Ecocirc XLPlus 65-80 F/1"1/2	Flangiato DN65	ZK05080 9.078,-	7545307 1.142,-
2 x 200 = 400 kW	GXD-042-H-5-NR - 37	Ecocirc XLPlus 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	ZK05081 12.684,-	7545313 2.652,-
2 x 240 = 480 kW	GXD-042-H-5-NR - 41	Ecocirc XLPlus 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	ZK05082 12.936,-	7545314 2.652,-
2 x 280 = 560 kW	GXD-042-H-5-NR - 47	Ecocirc XLPlus 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	ZK05083 13.313,-	7545315 2.652,-
2 x 318 = 636 kW	GXD-042-H-5-NR - 57	Ecocirc XLPlus 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	ZK05084 13.939,-	7545316 2.652,-

**Scambiatore di calore a piastre ispezionabili VERSIONE LIGHT con guarnizioni in elastomero e circolatore ad alta efficienza modulante Delta T in abbinamento a Vitocrossal 100 CIB (isolamento da ordinare a parte) - T. primaria 80-65 °C / T. secondaria 58-70 °C.**

Vitocrossal 100 modello	Scambiatore di calore Tipo	Circolatore Tipo/Attacco	Separatore fanghi magnetico orizzontale Tipo/Attacco	Scambiatore e circolatore	Isolamento
80 kW	GLP-008-M-4-PI - 26	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Filettato 1 1/2"	ZK05085 3.582,-	7248322 1.008,-
120 kW	GLP-008-M-4-PI - 34	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Filettato 2"	ZK05086 3.902,-	7248323 1.018,-
160 kW	GLP-008-M-4-PI - 44	Ecocirc XLPlus 40-80 F/1"1/2	Flangiato DN50	ZK05087 4.976,-	7248324 1.008,-
200 kW	GLD-013-M-4-PR - 24	Ecocirc XLPlus 50-100 F/ 2"	Flangiato DN50	ZK05088 6.120,-	7248325 1.142,-
240 kW	GLD-013-M-4-PR - 30	Ecocirc XLPlus 50-100 F/ 2"	Flangiato DN65	ZK05089 6.352,-	7248326 1.142,-
280 kW	GLD-013-M-4-PR - 34	Ecocirc XLPlus 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	ZK05090 6.996,-	7248327 1.142,-
318 kW	GLD-013-M-4-PR - 40	Ecocirc XLPlus 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	ZK05091 7.185,-	7248328 1.142,-

**Avvertenza!** ► Per verifica dimensionamento vedere schede scambiatori Vitocrossal 100 tipo CIB.

Stazione di degasazione			
<p><b>Stazione di degasazione sottovuoto Servitec</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Degasazione efficace dell'impianto di riscaldamento o raffrescamento</li> <li>■ Reintegro acqua impianto automatico, con controllo e limitazione della quantità di entrata d'acqua</li> <li>■ Bilanciamento della stazione automatico</li> </ul> <p>Risolve problemi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Formazione di sacche di aria</li> <li>■ Rumori di gorgoglio</li> <li>■ Circuiti non performanti</li> <li>■ Formazione di fanghi per ossidazione</li> <li>■ Aspirazione di aria per pressione d'impianto troppo bassa</li> </ul> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Centralina e pompa per formazione sottovuoto</li> <li>■ Ugello iniettore</li> <li>■ Sonda pressione</li> <li>■ Filtro acqua</li> <li>■ Cavo con spina per allacciamento elettrico 230 V 50 Hz</li> </ul>	<p><b>Tipo 30</b> 70 °C, versione a parete</p> 	7545390 <b>6.648,-</b>	
	<p><b>Tipo 35</b> 70 °C, versione a terra</p>		7545387 <b>7.240,-</b>
	<p><b>Tipo 60</b> 70 °C, versione a terra</p>		7545388 <b>8.730,-</b>
	<p><b>Tipo 75</b> 70 °C, versione a terra</p>		7545389 <b>12.728,-</b>

Dati tecnici	Tipo 30	Tipo 35	Tipo 60	Tipo 75	u.m.
<b>Contenuto impianto</b>	fino 6	fino 220	fino 220	fino 220	m <sup>3</sup>
<b>Pressione esercizio</b>	0,5 – 4,5	0,5 – 2,5	0,5 – 4,5	1,3 – 5,4	bar
<b>Portata reintegro</b>	fino 0,50	fino 0,35	fino 0,55	fino 0,55	m <sup>3</sup> /h
<b>H x L x P</b>	572 x 340 x 211	956 x 552 x 434	1121 x 595 x 434	1207 x 584 x 513	mm
<b>Peso</b>	12,4	42	40	39	kg

► Per abbinamento con sistemi di reintegro vedi disconnettore a pag. 2.9-2 del listino Vitoset.

# VITOCROSSAL 100

Accessori

11.1

Potenzialità	kW	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0
<b>Impianti di smaltimento condensa</b>								
<b>Impianto smaltimento condensa SI1800</b> Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W</li> <li>■ Serbatoio collettore 2 l</li> <li>■ Tubo della pressione 5 m</li> <li>■ Valvola di ritegno</li> <li>■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo)</li> </ul>								ZK02486 <b>265,- €</b>
<b>Impianti di neutralizzazione condensa</b>								
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg)</li> </ul>								7968320 <b>381,- €</b>
<b>Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg)</b> <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968320.</i>								7857855 <b>117,- €</b>
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW.</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (8 kg).</li> </ul>								7441823 <b>399,- €</b>
<b>Granulato di neutralizzazione 8 kg</b> <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7441823.</i>								9521702 <b>131,- €</b>
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a gas condensazione da 500 a 1500 kW.</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg).</li> </ul>								7437829 <b>1.128,-€</b>
<b>Granulato di neutralizzazione 25 kg</b> <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7437829.</i>								9521748 <b>285,-€</b>
<b>Interruttore di segnalazione per troppopieno</b> 								7453157 <b>335,- €</b>
<b>Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)</b>								7514684 <b>796,- €</b>
<b>Kit cavi</b> Per il collegamento dell'impianto di neutralizzazione condensa o del dispositivo di controllo CO		7968548						7968549
		<b>33,- €</b>						<b>33,- €</b>
<b>Caldaia</b>								
<b>Controflangia (1 pz) con viti e guarnizione</b> Per ogni generatore vanno ordinate 2 controflangie DN 50 PN 6		ZK04589						
		<b>82,-€</b>						
<b>Controflangia (1 pz) con viti e guarnizione</b> Per ogni generatore vanno ordinate 2 controflangie DN 65 PN 6							ZK04590	
							<b>90,-€</b>	

Potenzialità	kW	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0
<b>Bruciatore</b>								
<b>Kit accessori CON tubo di collegamento per il gas</b>								
<b>Set di collegamento gas per uscita posteriore</b>								
Per dati relativi alle perdite di pressione ► vedi Indicazioni per la progettazione.								
<b>Kit accessori per l'allacciamento gas</b> Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1	ZK06489	297,- €						
<b>Kit accessori per l'allacciamento gas</b> Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore R 1½ x Rp 1¼		ZK06490	404,- €					
<b>Kit accessori per l'allacciamento gas</b> Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da R 1½ a Rp 1¼			ZK06491	421,- €				
<b>Kit accessori per l'allacciamento gas</b> Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½			ZK06492	ZK06493	415,- €    431,- €			
<b>Kit accessori per l'allacciamento gas</b> Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da Rp 2 a R 1½								ZK06494 458,- €
<b>Kit accessori SENZA tubo di collegamento per il gas</b>								
Set di accessori per il collegamento a destra o sinistra; il tubo allacciamento gas va realizzato in loco Per dati relativi alle perdite di pressione ► vedi Indicazioni per la progettazione.								
<b>Adattatore tubo flessibile (curva 90°)</b> Per l'allacciamento in loco senza tubazione di allacciamento gas.	7720283	73,-€						
<b>Adattatore tubo flessibile (curva 90°)</b> Per l'allacciamento in loco senza tubazione di allacciamento gas.		7720281 82,-€						
<b>Kit accessori per l'allacciamento gas in loco</b> (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1	ZK06500	45,- €						
<b>Kit accessori per l'allacciamento gas in loco</b> (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore R 1½ x Rp 1¼		ZK06501	100,- €					
<b>Kit accessori per l'allacciamento gas in loco</b> (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½			ZK06502	94,- €				
<b>Kit accessori per l'allacciamento gas in loco</b> (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da Rp 2 a R 1½								ZK06503 121,- €

# VITOCROSSAL 100

Accessori

11.1

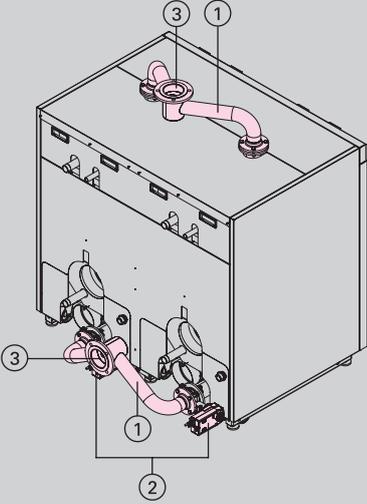
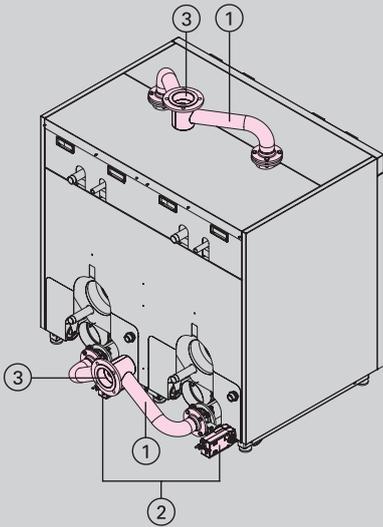
Potenzialità	kW	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0
<b>Bruciatore</b>								
Accessorio per funzionamento a camera stagna (necessario per ogni caldaia)	ZK03152	410,- €	ZK03153	662,- €		ZK03154	652,- €	
Prolunga Venturi per funzionamento a camera aperta (necessario per ogni caldaia)	-		-			ZK03279	166,- €	
<b>Rubinetti gas</b>								
Valvola d'intercettazione combustibile 1" alu	7554278	625,- €						
Valvola d'intercettazione combustibile 1 1/4" alu					7554279	828,- €		
Valvola d'intercettazione combustibile 1 1/2" alu						7554280	923,- €	
Valvola d'intercettazione combustibile 2" alu							7554281	1.156,- €
<b>Vasi di espansione</b>								
<b>Vasi di espansione con precarica Tipo NG e Tipo N</b> con flangia per ispezione								
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ per impianti di riscaldamento o raffreddamento a circuito chiuso</li> <li>■ con attacchi filettati</li> <li>■ fino a 25 litri per installazione a parete</li> <li>■ da 35 litri con piedini per posa a pavimento</li> <li>■ temperatura max.: 120°C</li> <li>■ pressione max.: 6 bar</li> <li>■ membrana secondo DIN EN 13831, temperatura d'esercizio max. 70°C</li> <li>■ percentuale di glicole nell'acqua max. 50%</li> <li>■ omologazione secondo direttive sulle attrezzature a pressione PED 97/23/EG</li> <li>■ precarica 1,5 bar</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ NG 12</li> <li>■ NG 18</li> <li>■ NG 25</li> <li>■ NG 35</li> <li>■ N 50</li> <li>■ N 80</li> <li>■ N 100</li> <li>■ N 140</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>7667625</li> <li>7667626</li> <li>7667627</li> <li>7667628</li> <li>7667629</li> <li>7667630</li> <li>7667631</li> <li>9576887</li> </ul>		
								<ul style="list-style-type: none"> <li>60,- €</li> <li>66,- €</li> <li>70,- €</li> <li>79,- €</li> <li>104,- €</li> <li>170,- €</li> <li>251,- €</li> <li>316,- €</li> </ul>

Potenzialità	kW	240,0	320,0	400,0	480,0	560,0	636,0
<b>Bruciatore</b>							
<b>Kit accessori CON tubo di collegamento per il gas</b>							
<b>Set di collegamento gas per uscita posteriore</b>							
Per dati relativi alle perdite di pressione ► vedi Indicazioni per la progettazione.							
<b>Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas</b> Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore R 1½ x Rp 1¼				ZK06495 <b>808,- €</b>			
<b>Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas</b> Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da R 1½ a Rp 1¼				ZK06496 <b>842,- €</b>			
<b>Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas</b> Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½					ZK06497 <b>830,- €</b>	ZK06498 <b>862,- €</b>	
<b>Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas</b> Per l'allacciamento gas per uscita posteriore ■ Tubo allacciamento gas ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da Rp 2 a R 1½							ZK06499 <b>916,- €</b>
<b>Kit accessori SENZA tubo di collegamento per il gas</b>							
Set di accessori per il collegamento a destra o sinistra; il tubo allacciamento gas va realizzato in loco							
Per dati relativi alle perdite di pressione ► vedi Indicazioni per la progettazione.							
<b>Nr. 2 Set adattatore tubo flessibile (curva 90°)</b> Per l'allacciamento in loco senza tubazione di allacciamento gas.					ZK06508 <b>164,-€</b>		
<b>Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas in loco</b> (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore R 1½ x Rp 1¼				ZK06505 <b>200,- €</b>			
<b>Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas in loco</b> (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½					ZK06506 <b>188,- €</b>		
<b>Nr. 2 Kit accessori per l'allacciamento gas in loco</b> (senza tubazione di allacciamento gas) ■ Rubinetto gas a sfera R 1½ ■ Riduttore da Rp 2 a R 1½							ZK06507 <b>242,- €</b>

# VITOCROSSAL 100

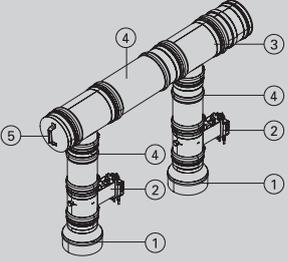
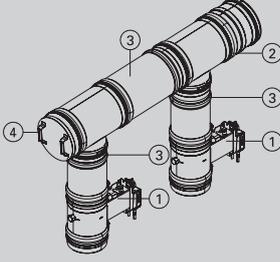
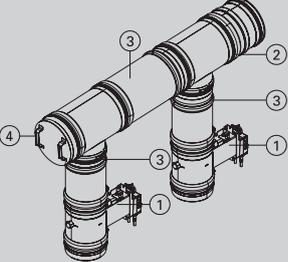
Accessori  
per versione in cascata con unico mantello

11.1

Kit collettore idraulico		
<p><b>Kit collettore idraulico per caldaia doppia in unico mantello</b> Per caldaia doppia di 240 o 320 kW e impianti a 2 caldaie affiancate di 120 o 160 kW ciascuna. Grandezza nominale DN 50/80</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collettore mandata/ritorno ①</li> <li>■ Valvole a farfalla motorizzate (2 pzz) ②</li> <li>■ Flangia di raccordo con guarnizioni ③</li> </ul> <p><b>Compreso nello stato di fornitura della versione doppia con unico mantello.</b></p> <p>Stato di fornitura del kit</p> 	(ZK02862)	
<p><b>Kit collettore idraulico per caldaia doppia in unico mantello</b> Per caldaia doppia di 400, 480, 560 e 636 kW e impianti a 2 caldaie affiancate di 200, 240, 280 e 318 kW ciascuna. Grandezza nominale DN 65/100</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collettore mandata/ritorno ①</li> <li>■ Valvole a farfalla motorizzate (2 pzz) ②</li> <li>■ Flangia di raccordo con guarnizioni ③</li> </ul> <p><b>Compreso nello stato di fornitura della versione doppia con unico mantello.</b></p> <p>Stato di fornitura del kit</p> 	(ZK02863)	
<p><b>Controflangia (1 pzz)</b> ■ per versioni da 240 o 320 kW ■ DN 80 PN 6 per mandata e ritorno riscaldamento</p> <p><i>Per ogni attacco v� ordinata una controflangia</i></p>	ZK04591	51,- €
<p><b>Controflangia (1 pzz)</b> ■ per versioni da 400, 480, 560 e 636 kW ■ DN 100 PN 6 per mandata e ritorno riscaldamento</p> <p><i>Per ogni attacco v� ordinata una controflangia</i></p>	ZK04592	138,- €
<p><b>Valvola a farfalla motorizzata (DN 50, 1 pz.)</b> ■ Valvola a farfalla DN 50 PN 6 ■ Kit montaggio ■ Servomotore aperto/chiuso con ritorno a molla</p>	ZK04733	1.150,- €
<p><b>Valvola a farfalla motorizzata (DN 65, 1 pz.)</b> ■ Valvola a farfalla DN 65 PN 6 ■ Kit montaggio ■ Servomotore aperto/chiuso con ritorno a molla</p>	ZK04734	1.200,- €

**Avvertenza!**

Sulla mandata   da prevedere tronchetto INAIL (vedi sezione "Accessori INAIL") ed eventuale flussostato (da prevedere in loco).

Scarico fumi	
<p><b>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con caldaia doppia</b> Per caldaia doppia di 240 e 320 kW Attacco scarico fumi Ø 150/200 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Riduzione ①</li> <li>■ Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ②.</li> <li>■ Collettore gas di scarico con scarico condensa ③.</li> <li>■ Elemento di compensazione longitudinale ④.</li> <li>■ Coperchio d'ispezione ⑤.</li> <li>■ Set accessori per cascata fumi</li> </ul> 	<p>ZK02859 3.409,- €</p>
<p><b>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con caldaia doppia</b> Per caldaia doppia di 400 e 480 kW Attacco scarico fumi Ø 200/250 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ①.</li> <li>■ Collettore gas di scarico con scarico condensa ②.</li> <li>■ Elemento di compensazione longitudinale ③.</li> <li>■ Coperchio d'ispezione ④.</li> <li>■ Set accessori per cascata fumi</li> </ul> 	<p>ZK02860 3.922,- € ▶</p>
<p><b>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con caldaia doppia</b> Per caldaia doppia di 560 e 636 kW Attacco scarico fumi Ø 200/300 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ①.</li> <li>■ Collettore gas di scarico con scarico condensa ②.</li> <li>■ Elemento di compensazione longitudinale ③.</li> <li>■ Coperchio d'ispezione ④.</li> <li>■ Set accessori per cascata fumi</li> </ul> 	<p>ZK02861 4.270,- €</p>

### Avvertenza!

Sull'uscita del collettore gas di scarico, se abbinato a Vitocrossal 100 CIB-D (versione "doppia" con unico mantello), è da prevedere il raccordo fumi:

- D200: 1 x art. 7196047 per ZK02859
- D250: 1 x art. 7457216 per ZK02860
- D300: 1 x art. ZK04031 per ZK02861

Serrande gas di scarico	
<p><b>Serranda gas di scarico DN150</b> Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta Per impianto a caldaia doppia da 240 e 320 kW. <i>In caso di collettore fumi realizzato in loco vanno ordinate anche le serrande fumi.</i></p>	<p>ZK03193 1.211,- €</p>
<p><b>Serranda gas di scarico DN200</b> Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta Per impianto a caldaia doppia da 400 a 636 kW. <i>In caso di collettore fumi realizzato in loco vanno ordinate anche le serrande fumi.</i></p>	<p>ZK03194 1.294,- €</p>
Accessori per cascata fumi <sup>1)</sup>	
<p><b>Set accessori per cascata fumi</b> 2 x 120 kW oppure 2 x 160 kW. <i>Da utilizzare con 2 caldaie collegate sulla stessa canna fumaria.</i></p>	<p>ZK04301 378,- €</p>
<p><b>Set accessori per cascata fumi</b> 2 x 200 kW / 2 x 240 kW / 2 x 280 kW / 2 x 318 kW. <i>Da utilizzare con 2 caldaie collegate sulla stessa canna fumaria.</i></p>	<p>ZK04302 378,- €</p>

<sup>1)</sup> Compresi nel collettore gas di scarico art. ZK02859, ZK02860, ZK02861.

### Avvertenza!

**Per collettori gas di scarico previsti in loco: è obbligatorio** prevedere nr. 2 serrande motorizzate e i set accessori per cascata fumi (max. nr. 2 caldaie della medesima potenzialità collegate sullo stesso camino).

# VITOCROSSAL 100

Accessori scarico fumi

11.1

Potenzialità	kW	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0
<b>Accessori per cascata fumi</b>								
<b>Box relè</b> Per impianti a più caldaie ( fino a 4 caldaie) con collettore fumi in comune <b>Avvertenza!</b> Necessario in caso di impianti a 2 caldaie Vitocrossal tipo CIB con potenzialità differenti o più caldaie Vitocrossal tipo CIB abbinata a caldaie di altra marca. <b>Necessario 1 box per ogni sistema.</b>						ZK04487 285,- €		
<b>Adattatore box relè</b> Per il collegamento del box relè alla caldaia ■ Cavi di allacciamento ■ Pressostato <b>Necessario 1 adattatore per ogni Vitocrossal tipo CIB.</b>		ZK04488 221,- €					ZK04489 221,- €	

### Avvertenza !

Collettore gas di scarico per cascate con 3 o 4 caldaie: da prevedere sul posto.

### Avvertenza per impianto con più generatori in unica canna fumaria (in sovrappressione) !

Per tutti gli impianti con più generatori in unica canna fumaria ( in sovrappressione) sono necessarie serrande fumi motorizzate (vedi accessori).

### Avvertenza!

Per tutti gli impianti con più generatori in unica canna fumaria sono **sempre obbligatori** i seguenti accessori (in base alla tipologia di impianto):

#### ■ Set accessori per cascata fumi,

- in caso di impianto a 2 caldaie (2 Vitocrossal CIB) della **medesima potenzialità**.  
(nei collettori gas di scarico Viessmann forniti come accessori il set accessori per cascata fumi e le serrande gas di scarico motorizzate sono compresi nello stato di fornitura).

#### oppure

#### ■ Box relè e Adattatore box relè,

- in caso di impianto a 2 caldaie ( 2 Vitocrossal CIB) con **potenzialità diversa**
- in caso di impianto a 2 caldaie costituito da **caldaia di altra marca**
- in caso di impianto **fino a 4 caldaie**

<b>Accessori per il montaggio esterno</b>		
<b>BOX da esterno per Vitocrossal tipo CIB fino a 320 kW</b> Versione UNIT preassemblata Composto da: ■ Pannelli sandwich in lamiera con interposizione di lana di roccia, trattati esternamente con vernice epossidica. Dimensioni: ■ Lunghezza: 1711 mm ■ Larghezza: 1008 mm ■ Altezza: 2130 mm		7343524 <b>7.535,- €</b>
<b>Avvertenza!</b> Il posizionamento del BOX va eseguito considerando che i collegamenti idraulici, gas e scarico fumi, escono dalla parete posteriore. Prevedere una curva a 87° e la riduzione, se necessaria, per il collegamento al raccordo caldaia (► vedi listino 2 libro, capitolo 11.6)		
Flangia a 90° DN50 PN6 per CIB fino a 160 kW		7343525 237,- €
Flangia a 90° DN65 PN6 per CIB da 200 kW		7343526 252,- €

### Avvertenza!

Utilizzare 2 flange nel caso che lo scarico fumi in uscita dal BOX salga in verticale, utilizzarne 1 nel caso che lo scarico fumi in uscita dal BOX non salga in verticale.

Regolazione	Vitotronic 100 GC7B	Vitotronic 200 GW7B	Vitotronic 300-K MW1B
<b>Sensori</b>			
<b>Sensore temperatura ambiente</b> (NTC 10 kOhm), Come completamento del Vitotrol 300-A. Quando il Vitotrol 300A non può essere installato in un luogo adatto per il rilevamento della temperatura ambiente.			7438537 <b>145,- €</b>
<b>Sensore temperatura a bracciale</b> (NTC 10 kOhm) ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato.			7426463 <b>151,- €</b>
<b>Sensore temperatura ad immersione</b> (NTC 10 kOhm) ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato.			7438702 <b>149,- €</b>
<b>Sensore temperatura bollitore</b> ■ Per il rilevamento della temperatura acqua calda sanitaria (lunghezza 3,75 m).		7179114 <b>148,- €</b>	
<b>Sensore temperatura ad immersione</b> (per equilibratore idraulico)		7179488 <b>148,- €</b>	
<b>Kit cavi</b> Per i collegamento dell'impianto di neutralizzazione condensa o del dispositivo di controllo CO Per caldaie da 80 a 160 kW			7968548 <b>33,- €</b>
<b>Kit cavi</b> Per i collegamento dell'impianto di neutralizzazione condensa o del dispositivo di controllo CO Per caldaie da 200 a 320 kW			7968549 <b>33,- €</b>
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo.			7816035 <b>41,- €</b>
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo.			7817326 <b>32,- €</b>
<b>Guaina ad immersione in acciaio inossidabile</b> R 1/2, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann.			7819693 <b>106,- €</b>
<b>Varie</b>			
<b>Distributore BUS-KM</b> Per l'allacciamento di 2 - 9 apparecchi al BUS-KM.			7415028 <b>139,- €</b>

# VITOCROSSAL 100

Accessori per la regolazione

11.1

Regolazione	Vitotronic 100 GC7B	Vitotronic 200 GW7B	Vitotronic 300-K MW1B
<b>Telecomandi</b>			
<b>Vitotrol 200-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento <i>Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.</i> 			Z008341 <b>228,- €</b>
<b>Vitotrol 300-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento <i>Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.</i> 			Z008342 <b>401,- €</b>
<b>Telecomandi radio</b>			
<b>Vitotrol 200-RF</b> (utenza radio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento <i>Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.</i> 			Z011219 <b>279,- €</b>
<b>Avvertenza!</b> I componenti radio non sono combinabili con i telecomandi collegati via cavo.			
<b>Accessori radio</b>			
<b>Ripetitore radio</b> Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i> 			7456538 <b>338,- €</b>
<b>Base radio</b> (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio. 			Z011413 <b>257,- €</b>
<b>Completamento per regolazione circuito di riscaldamento</b>			
<b>Termostato di sicurezza ad immersione</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.			7151728 <b>358,- €</b>
<b>Termostato di sicurezza a bracciale</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.			Z011477 <b>283,- €</b>
<b>Kit di completamento miscelatore</b> Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati) e spina.</li> <li>■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> <li>■ Spina per pompa circuito di riscaldamento.</li> </ul>			7441998 <b>667,- €</b>

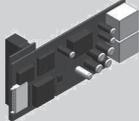
Regolazione	Vitotronic 100 GC7B	Vitotronic 200 GW7B	Vitotronic 300-K MW1B
<b>Completamento per regolazione circuito di riscaldamento</b>			
<b>Kit di completamento miscelatore (montaggio a parete)</b> (utenza BUS-KM), Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. ■ Elettronica miscelatore per servomotore da <b>ordinare separatamente.</b>		ZK02941 <b>518,- €</b>	
<b>Kit di completamento miscelatore (montaggio miscelatore)</b> (utenza BUS-KM) Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. ■ Elettronica miscelatore con servomotore per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati).		ZK02940 <b>791,- €</b>	
► Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18 ► Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“			
<b>Ampliamento delle funzioni</b>			
<b>Completamento EA1</b> Ampliamento delle funzioni per: - Ingresso analogico da 0 a 10 V - Ingresso digitale per commutazione di esercizio Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 <b>365,- €</b>	
<b>Completamento AM1</b> Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione		7452092 <b>190,- €</b>	
<b>Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare</b>			
<b>Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1</b> ■ Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di ACS e integrazione del riscaldamento con collettori solari ■ Comando e visualizzazioni tramite la regolazione Vitotronic. Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni: ■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori. ■ Commutazione del ritorno tra caldaia e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. ■ Riscaldamento di ulteriori utenze		Z014470 <b>628,- €</b>	

# VITOCROSSAL 100

Accessori per la regolazione

11.1

Regolazione	Vitotronic 100 GC7B	Vitotronic 200 GW7B	Vitotronic 300-K MW1B
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<p><b>Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione</b> Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App (solo Vitotronic 200) o Vitodata 100</p> 	Z011224 <b>671,- €</b>		
<p><b>Vitocom 100, tipo LAN1 senza modulo di comunicazione</b> Per la comunicazione via Internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100. <b>Stato di fornitura:</b> ■ Vitocom 100, tipo LAN1 con allacciamento LAN. ■ Cavi di collegamento</p> 			Z011389 <b>594,- €</b>
<p><b>Vitogate 200, tipo KNX</b> Vitogate 200 è configurabile come Gateway KNX e impiegabile per la commutazione di impianti di riscaldamento con regolazioni Vitotronic in sistemi di domotica. <b>Funzioni in abbinamento a sistemi di domotica KNX:</b> Comando di impianti di riscaldamento (per. es. inserimenti, impostazione di valori nominali ) Trasmissione di informazioni inerenti all' impianto di riscaldamento (per. es. valori reali, stati di esercizio) Inoltro di segnalazioni di guasto/errore Regolazione della temperatura di mandata in base al fabbisogno di calore in abbinamento ad un sistema KNX. <b>Stato di fornitura</b> Modulo per montaggio a parete Cavo di allacciamento LON, lunghezza 7 m. <b>Avvertenza</b> L'allacciamento in loco al sistema di domotica deve essere effettuato da un professionista certificato.</p> 		Z012827 <b>1.144,- €</b>	

Regolazione	Vitotronic 100 GC7B	Vitotronic 200 GW7B	Vitotronic 300-K MW1B
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<p><b>Vitogate 300, tipo BN/MB</b>                      Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT).</p>  <p><b>Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali)</li> <li>■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento ( per es. valori reali, stati di funzionamento)</li> <li>■ Inoltro di segnalazioni guasto.</li> </ul> <p><b>Interfacce:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BACnet Ethernet/IP o RS485</li> <li>■ Modbus Ethernet/IP o RS485</li> </ul> <p><b>Stato di fornitura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico.</li> <li>■ Alimentatore su guida DIN</li> <li>■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m</li> <li>■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m.</li> <li>► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi <a href="http://www.vitogate.info">www.vitogate.info</a></li> </ul> <p><b>Avvertenza!</b>                      L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.</p>		Z013294 <b>1.794,- €</b>	
<p><b>Modulo di comunicazione LON</b></p> 		7179113 <b>403,- €</b>	
<p><b>Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni</b>                      (lunghezza: 7 m).                      ■ Con spine RJ45</p> 		7143495 <b>63,- €</b>	
<p><b>Accoppiamento LON, RJ45</b>                      Come prolunga del cavo di collegamento LON.</p> 		7143496 <b>45,- €</b>	
<p><b>Resistenza terminale (2 pezzi)</b>                      Resistenza terminale.                      Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON.</p>		7143497 <b>14,- €</b>	
<p><b>Presse allacciamento LON, RJ45 (2 pezzi)</b>                      Presse allacciamento LON, RJ45.                      Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann.</p> 		7171784 <b>113,- €</b>	
<p><b>Spina di collegamento LON, RJ 45 (2 pezzi)</b>                      Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per <b>distanze superiori a 14 m.</b>                      Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann.</p> 		7199251 <b>88,- €</b>	



Disponibilità prodotto: dal 01/05/2024

11.1

## Vitocrossal 300

### Tipo C13

**Caldaia a gas a condensazione** con bruciatore cilindrico Matrix per gas metano, per funzionamento a camera aperta e a camera stagna.

- Per funzionamento singolo o in cascata
- Con scambiatore di calore in acciaio inox
- Funzionamento senza limitazione della temperatura del ritorno
- H2 Ready 20%: certificata per funzionamento con il 20% di idrogeno nel metano
- Sicurezza mancanza di acqua
- Con doppio attacco di ritorno

**Pressione max. di esercizio 6 bar**

**Temperatura max. di esercizio: fino a 95 °C**

**Temperatura max di sicurezza: 110 °C**

**Marchio CE: CE-0085DO0445**

- Caldaia Unit a condensazione con bruciatore cilindrico Matrix dotato di controllo della combustione con sonda O2. Fino a 320 kW in versione con 1 bruciatore, a partire da 480 kW in versione con 2 bruciatori.
- Caldaia fornita come unità compatta con tutti i componenti precablati e preassemblati.
- Rendimento stagionale: fino a 97,3% (H<sub>g</sub>) / 108% (H<sub>i</sub>)
- Elevata sicurezza di esercizio e affidabilità grazie alle superfici di scambio termico in acciaio inox.
- Emissioni inquinanti, manutenzione e consumi ridotti e alta efficienza grazie al bruciatore cilindrico Matrix con regolazione della combustione O2 auto-adattiva (classe NOx 6). Campo di modulazione fino a 1:10.
- Comando touch-screen 7" grafico a colori con testo in chiaro. Unica piattaforma di regolazione per tutte le applicazioni (regolazione circ. riscaldamento, di cascata e produzione ACS). Per funzionamento a temperatura costante o in funzione delle condizioni climatiche esterne.
- Introduzione semplificata nelle centrali termiche grazie alle rotelle integrate e alla larghezza ridotta (750 mm incluso isolamento e mantelli) identica per tutte le potenze.

## VITOCROSSAL 300

Caldia a gas a condensazione  
da 80 a 640 kW

11.1

Dati tecnici	50/30 °C	801,2	116,3	161,1	242,3	kW
	80/60 °C	73,1	105,1	146,1	221,0	kW
Potenzialità al focolare		75	108	150	226	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:5	1:7	1:10	1:7,5	
Contenuto acqua di caldaia		102	102	102	184	l
Lunghezza		1005	1005	1005	1212	mm
Larghezza (con isolam. e mantelli)		750	750	750	750	mm
Altezza		1630	1630	1630	1630	mm
Peso complessivo		330	330	330	400	kg
Attacco scarico fumi		150	150	150	200	Ø mm
Tiraggio		200	200	200	200	Pa
Tiraggio		2	2	2	2	mbar

Dati tecnici	50/30 °C	320,1	479,7	562,3	639,0	kW
	80/60 °C	294,0	441,1	516,14	585,0	kW
Potenzialità al focolare		300	450	528	600	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:10	1:10	> 1:10	> 1:10	
Contenuto acqua di caldaia		184	423	380	380	l
Lunghezza		1212	1430	1430	1430	mm
Larghezza (con isolam. e mantelli)		750	750	750	750	mm
Altezza		1630	1998	1998	1998	mm
Peso complessivo		400	765	854	854	kg
Attacco scarico fumi		200	250	250	250	Ø mm
Tiraggio		200	200	200	200	Pa
Tiraggio		2	2	2	2	mbar

### Avvertenze!

Per tiraggio si intende quello disponibile sull'attacco scarico fumi

Pressione dinamica minima di allacciamento per gas metano 17 mbar, per GPL 20 mbar. (► vedi istruzioni di servizio).

In caso di funzionamento a camera stagna, il tiraggio disponibile sull'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico della tubazione di adduzione aria.

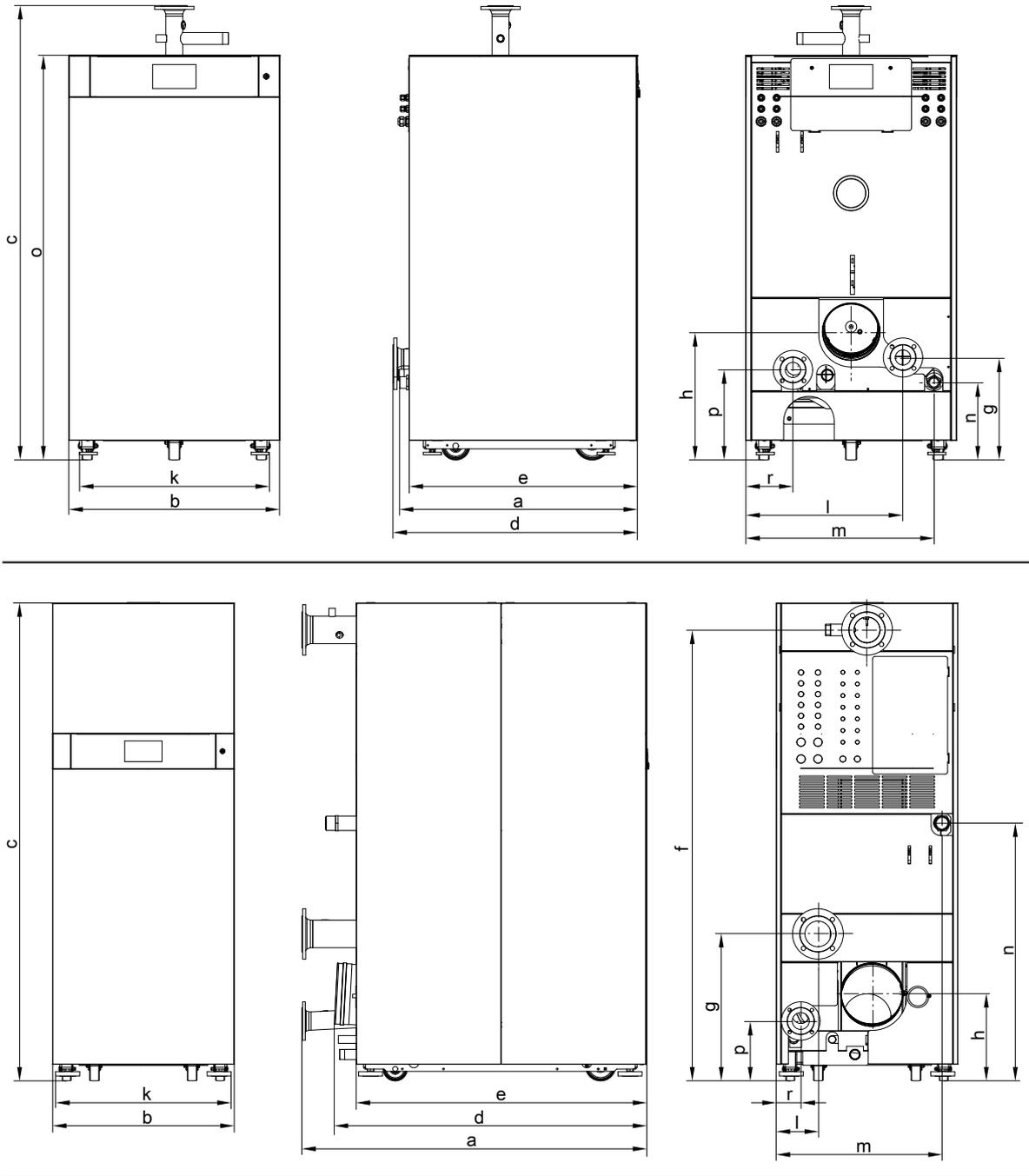
Con le Vitocrossal 300 CI3 da 480, 560 e 640 kW va previsto il raccordo fumi art. 7457216.

# VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione  
da 80 a 640 kW

## Dimensioni di ingombro

11.1



Potenzialità	kW	80, 115, 160	240, 320	480, 560	640
a	mm	1005	1212	1430	1430
b	mm	750	750	750	750
c	mm	1630	1630	1998	1998
d	mm	1010	1238	1273	1273
e	mm	812	1040	1200	1200
f	mm	-	-	1877	1877
g	mm	367	355	611	611
h	mm	434	434	1072	1072
k	mm	674	674	726	726
l	mm	560	560	172	172
m	mm	669	670	686	682
n	mm	277	277	1072	1072
o	mm	1449	1449	-	-
p	mm	295	310	246	246
r	mm	168	168	101	101

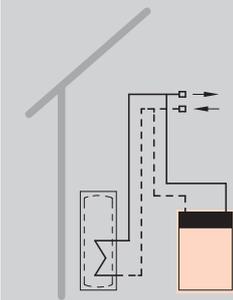
# VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione  
da 80 a 640 kW

Disponibilità prodotto: dal 01/05/2024

11.1

## Esempi di impiego



■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

### Impianto ad 1 caldaia per esercizio a temperatura costante

- Touchscreen 7" a colori
- Regolazione di caldaia e del bruciatore
- Regolazione temperatura del bollitore
- Comando di 1 circuito riscaldamento senza miscelatore
- Connessione a internet e al Servizio Assistenza tramite WLAN



#### Da ordinare separatamente:

- 1 sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM) Art. 7179114

Combustibile	Potenza 80/60 °C	Potenza 50/30 °C	Articolo
Gas Metano E GPL	73,1 kW	81,2 kW	Z028217 <b>15.026,- €</b>
	105,1 kW	116,3 kW	Z028218 <b>16.635,- €</b>
	146,1 kW	161,1 kW	Z028219 <b>17.979,- €</b>
	221 kW	242,3 kW	Z028220 <b>26.922,- €</b>
	294 kW	320,1 kW	Z028221 <b>32.645,- €</b>
	441,1 kW	479,7 kW	Z028222 <b>37.766,- €</b>
	516,4 kW	562,3 kW	Z028223 <b>42.446,- €</b>
	585 kW	639 kW	Z028224 <b>49.745,- €</b>

### Avvertenze!

Condizioni per il funzionamento e indicazioni per il collegamento idraulico e la regolazione - ► vedi dati tecnici ed indicazioni per la progettazione.

Controflangie per mandata e ritorno caldaia - ► vedi pagine „accessori“

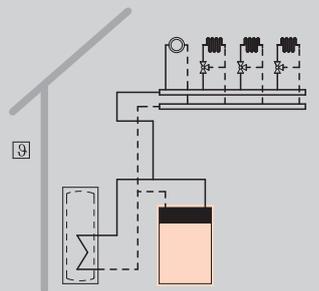
Con le Vitocrossal 300 CI3 da 480, 560 e 640 kW va previsto il raccordo fumi art. 7457216.

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle, con componenti precablati e preassemblati
- Regolazione di caldaia e di impianto.
- Bruciatore cilindrico Matrix.

Disponibilità prodotto: dal 01/05/2024

### Esempi di impiego



- Impianto a una caldaia per la gestione fino a 4 circuiti di cui 3 miscelati

#### Impianto 1 caldaia per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Touchscreen 7" a colori
- Regolazione di caldaia e del bruciatore
- Regolazione temperatura del bollitore
- Comando di 1 circuito riscaldamento senza miscelatore
- Connessione a internet e al Servizio Assistenza tramite WLAN



Regolazione per la gestione fino a 4 circuiti di riscaldamento, 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore.

**Da ordinare separatamente:**

- 1 sensore temperatura esterna art. ZK04306
- 1 sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM) art. 7179114
- 1 kit di completamento per ogni circuito miscelato EM-M1 (montaggio a parete) art. Z025981

11.1

Combustibile	Potenza 80/60 °C	Potenza 50/30 °C	Articolo
Gas Metano E GPL	73,1 kW	81,2 kW	Z028217 <b>15.026,- €</b>
	105,1 kW	116,3 kW	Z028218 <b>16.635,- €</b>
	146,1 kW	161,1 kW	Z028219 <b>17.979,- €</b>
	221 kW	242,3 kW	Z028220 <b>26.922,- €</b>
	294 kW	320,1 kW	Z028221 <b>32.645,- €</b>
	441,1 kW	479,7 kW	Z028222 <b>37.766,- €</b>
	516,4 kW	562,3 kW	Z028223 <b>42.446,- €</b>
	585 kW	639 kW	Z028224 <b>49.745,- €</b>

#### Avvertenze!

Condizioni per il funzionamento e indicazioni per il collegamento idraulico e la regolazione - ► vedi dati tecnici ed indicazioni per la progettazione.

Controflangie per mandata e ritorno caldaia -► vedi pagine „accessori“

Con le Vitocrossal 300 CI3 da 480, 560 e 640 kW va previsto il raccordo fumi art. 7457216.

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle, con componenti precablati e preassemblati
- Regolazione di caldaia e di impianto.
- Bruciatore cilindrico Matrix.

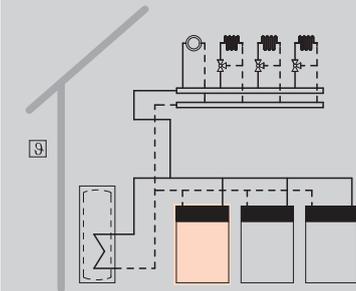
# VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione  
da 80 a 640 kW

Disponibilità prodotto: dal 01/05/2024

11.1

## Esempi di impiego



- Per impianti fino a 8 generatori

### Impianto a più caldaie per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne di max 8 caldaie

- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Touchscreen 7" a colori
- Regolazione di cascata
- Regolazione di caldaia e del bruciatore
- Regolazione temperatura del bollitore
- Comando di 1 circuito riscaldamento senza miscelatore
- Connessione a internet e al Servizio Assistenza tramite WLAN



Regolazione per la gestione fino a 4 circuiti di riscaldamento, 1 circuito di riscaldamento senza miscelatore e 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore.

#### Da ordinare separatamente:

- 1 sensore temperatura esterna art. ZK04306
- 1 sensore di mandata, equilibratore, scambiatore o puffer art. ZK04032
- 1 sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM) art. 7179114
- 1 kit di completamento per ogni circuito miscelato EM-M1 (montaggio a parete) art. Z025981

Combustibile	Potenza 80/60 °C	Potenza 50/30 °C	Articolo
Gas Metano E GPL	73,1 kW	81,2 kW	Z028217 <b>15.026,- €</b>
	105,1 kW	116,3 kW	Z028218 <b>16.635,- €</b>
	146,1 kW	161,1 kW	Z028219 <b>17.979,- €</b>
	221 kW	242,3 kW	Z028220 <b>26.922,- €</b>
	294 kW	320,1 kW	Z028221 <b>32.645,- €</b>
	441,1 kW	479,7 kW	Z028222 <b>37.766,- €</b>
	516,4 kW	562,3 kW	Z028223 <b>42.446,- €</b>
	585 kW	639 kW	Z028224 <b>49.745,- €</b>

### Avvertenze!

In fase di avviamento, si imposta quale sarà la regolazione Master e quali saranno le Slave. Lo scambio dati fra le regolazioni avviene tramite CAN-BUS.

Con le Vitocrossal 300 CI3 da 480, 560 e 640 kW va previsto il raccordo fumi art. 7457216.

Condizioni per il funzionamento e indicazioni per il collegamento idraulico e la regolazione - ► vedi dati tecnici ed indicazioni per la progettazione.

Controflangie per mandata e ritorno caldaia - ► vedi pagine „accessori“

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico, piedini e rotelle, con componenti precablati e preassemblati
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore cilindrico Matrix.

Potenzialità kW	80	115	160	240	320	480	560	640
<b>Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare &gt; 35 kW)</b>								
<b>KIT INAIL (ex ISPEL)</b> Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tronchetto di mandata flangiato</li> <li>■ Pressostato di sicurezza di massima</li> <li>■ Termometro 0-120°C</li> <li>■ Manometro</li> <li>■ Bitermostato manuale e di regolazione</li> <li>■ Rubinetto Manometro con flangia di prova</li> <li>■ Pressostato di minima</li> <li>■ Pozzetto di prova da ½"</li> <li>■ Valvola di sicurezza INAIL 5 bar (ex ISPEL)</li> <li>■ Valvola manuale d'intercettazione/ regolazione portata.</li> </ul>	ZK07681 <b>840,- €</b>			ZK07682 <b>945,- €</b>		ZK07684 <b>1.410,- €</b>		ZK07685 <b>1.420,- €</b>
<b>Valvole d'intercettazione combustibile</b>								
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio</b> <b>Con omologazione ISPEL</b> per gas metano. R 1" <i>Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore</i>	7712773 <b>500,- €</b>							
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio</b> <b>Con omologazione ISPEL</b> per gas metano. R 1" 1/4 <i>Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore</i>		7712774 <b>662,- €</b>						
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio</b> <b>Con omologazione ISPEL</b> per gas metano. R 1" 1/2 <i>Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore</i>			7712775 <b>738,- €</b>					
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio</b> <b>Con omologazione ISPEL</b> per gas metano. R 2" <i>Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore</i>					7712776 <b>925,- €</b>			

### Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al diametro del tubo di alimentazione del gas proveniente dal contatore, nè il flussostato che dovrà essere previsto in loco.

# VITOCROSSAL 300

Accessori

11.1

Potenzialità	kW	80	115	160	240	320	480	560	640
<b>Caldaia</b>									
<b>Controflangia DN50 PN6 (1 pz)</b> con viti e guarnizioni ■ 80-160 kW: per mandata o ritorno riscaldamento <i>Per ogni attacco va ordinata 1 controflangia.</i>		ZK04589 <b>82,-€</b>							
<b>Controflangia DN65 PN6 (1 pz)</b> con viti e guarnizioni ■ 240-320 kW: per mandata o ritorno riscaldamento <i>Per ogni attacco va ordinata 1 controflangia.</i>					ZK04590 <b>90,-€</b>				
<b>Controflangia DN100 PN6 (1 pz)</b> ■ 480-640 kW: per mandata o ritorno riscaldamento <i>Per ogni attacco va ordinata 1 controflangia.</i>							ZK04592 <b>138,-€</b>		
<b>Controflangia DN50/DN65 PN6 (1 pz)</b> con viti e guarnizioni ■ 80-640 kW: <i>Nel caso venga utilizzato il 2° ritorno riscaldamento</i>			ZK04589 <b>82,-€</b>				ZK04590 <b>90,-€</b>		
<b>Servomotori</b>									
<b>Servomotore DN 50 PN 6</b> Valvola a farfalla motorizzata		7637264 <b>1.150,-€</b>					-		
<b>Servomotore DN 65 PN 6</b> Valvola a farfalla motorizzata						7637265 <b>1.200,-€</b>	-		
<b>Servomotore DN 100 PN 6</b> Valvola a farfalla motorizzata							7984979 <b>1.750,-€</b>		
<b>Tubazioni di sistema per impianti a 2 caldaie</b>									
<b>Collettore idraulico per impianto a 2 caldaie DN 100/125 PN6</b> ■ Collettore mandata/ritorno separato ■ Valvole a farfalla motorizzate ■ Controflangia con viti e guarnizioni							ZK07548 <b>5.390,-€</b>		

Potenzialità	kW	80	115	160	240	320	480	560	640
<b>Bruciatore</b>									
<b>Accessori per funzionamento a camera stagna</b>		7946564				7946563	ZK06673		ZK06674
		<b>922,-€</b>				<b>865,-€</b>	<b>2.528,-€</b>		<b>2.425,-€</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adattatore con serranda</li> <li>■ Tubo spiralato e riduttore ( se necessario)</li> <li>■ Da 478 kW con box adduzione aria</li> </ul> <p><i>Per ogni generatore deve essere ordinato 1 pz.</i></p>									
<b>Kit filtro ad innesto per aspirazione bruciatore (opzionale)</b>		7946571				7946570	7946569		7946568
		<b>378,-€</b>				<b>613,-€</b>	<b>996,-€a</b>		<b>1.137,-€</b>
<p>Per l'aria di combustione con funzionamento a camera <b>aperta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Filtro ad innesto</li> <li>■ Adattatore flangia (se necessario)</li> </ul> <p><i>Per ogni generatore deve essere ordinato 1 kit.</i></p>									
<b>Kit filtro ad innesto per aspirazione bruciatore (opzionale)</b>			7946566					7946565	
			<b>1.918,-€</b>					<b>2.404,-€</b>	
<p>Per l'aria di combustione con funzionamento a camera <b>stagna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Scatola filtro e filtro ad innesto</li> <li>■ Tubo spiralato per l'attacco</li> </ul> <p><i>Per ogni generatore deve essere ordinato 1 kit.</i></p>									
<b>Pressostato differenziale per il monitoraggio del filtro</b>						7946560			
						<b>93,-€</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con ugello per tubo</li> <li>■ Tubo flessibile</li> <li>■ Angolare di bloccaggio e viti</li> </ul> <p><i>Per ogni filtro deve essere ordinato 1 pz.</i></p>									

## VITOCROSSAL 300

Accessori

Scambiatori di calore a piastre e circolatore

11.1

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero.  
Temp. prim. 84-71 °C / T. sec. 68-80 °C, con circolatore ad alta efficienza, separatore d'aria e prodotto chimico pulitore/protettivo per circuito primario

Vitocrossal 300 CI3	Scambiatore di calore a piastre	Circolatore alimentazione 400 V	Separatore d'aria	Pacchetto completo	Isolamento
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
80	GLP-008-M-4-PI-36-NBRP R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07725 <b>4.949,-€</b>	7545296
115	GLP-008-M-4-PI-58-NBRP R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07726 <b>5.522,-€</b>	7545299
160	GLP-008-M-4-PI-70-NBRP R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Flangiato DN 50	ZK07727 <b>6.575,-€</b>	7545301
240	GCD-016-M-4-PR-52-NBRP R 2"	EtaLine Pro 50-50-90 f 2"	Flangiato DN 65	ZK07728 <b>7.662,-€</b>	7545304
320	GCD-016-M-4-PR-78-NBRP R 2"	EtaLine Pro 50-50-90 f 2"	Flangiati DN 65	ZK07729 <b>9.755,-€</b>	7545307
480	GXD-042-H-5-NR-41-NBRP DN 100	EtaLine Pro 65-65-90 f 2"1/2	Flangiato DN 100	ZK07730 <b>12.464,-€</b>	7545314
560	GXD-042-H-5-NR-47-NBRP DN 100	EtaLine Pro 65-65-90 f 2"1/2	Flangiato DN 100	ZK07731 <b>13.020,-€</b>	7545315
640	GXD-042-H-5-NR-57-NBRP DN 100	EtaLine Pro 65-65-90 f 2"1/2	Flangiato DN 100	ZK07732 <b>13.644,-€</b>	7545316

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero, versione LIGHT.  
Temp. prim. 80-65 °C / T. sec. 58-70 °C, con circolatore ad alta efficienza, separatore d'aria e prodotto chimico pulitore/protettivo per circuito primario.

Vitocrossal 300 CI3	Scambiatore di calore a piastre	Circolatore alimentazione 400 V	Separatore d'aria	Pacchetto completo	Isolamento per scambiatore
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
80	GL-8PI x 26 R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07733 <b>4.776,-€</b>	7248322
115	GL-8PI x 34 R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07734 <b>5.068,-€</b>	7248323
160	GL-8PI x 44 R 1" 1/4	EtaLine Pro 40-40-90 f 1"1/2	Flangiati DN 50	ZK07735 <b>6.160,-€</b>	7248324
240	GL-13PI x 30 R 2"	EtaLine Pro 50-50-90 f 2"	Flangiati DN 65	ZK07736 <b>6.754,-€</b>	7248326
320	GL-13PI x 40 R 2"	EtaLine Pro 50-50-90 f 2"	Flangiati DN 65	ZK07737 <b>7.971,-€</b>	7248328

### Avvertenza!

Nella regolazione di caldaia è integrato il comando 0-10 V per gestire la modulazione del circolatore incluso nel pacchetto.

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero.  
Temp. prim. 84-71 °C / T. sec. 68-80 °C, con circolatore ad alta efficienza, separatore d'aria, separatore di fanghi e prodotto chimico pulitore/protettivo per circuito primario

Vitocrossal 300 CI3	Scambiatore di calore a piastre	Circolatore alimentazione 230 V	Separatore d'aria Separatore fanghi	Pacchetto completo	Isolamento
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
80	GLP-008-M-4-PI-36-NBRP R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07741 <b>3.658,-€</b>	7545296
115	GLP-008-M-4-PI-58-NBRP R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07742 <b>4.187,-€</b>	7545299
160	GLP-008-M-4-PI-70-NBRP R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Flangiato DN 50	ZK07743 <b>6.236,-€</b>	7545301
240	GCD-016-M-4-PR-52-NBRP R 2"	EcoCirc XL 50-100 F f 2"	Flangiato DN 65	ZK07744 <b>7.742,-€</b>	7545304
320	GCD-016-M-4-PR-78-NBRP R 2"	EcoCirc XL 65-80 F DN 65	Flangiato DN 65	ZK07745 <b>9.859,-€</b>	7545307
480	GXD-042-H-5-NR-41-NBRP DN 100	EcoCirc XL 100-120F DN 100	Flangiato DN 100	ZK07738 <b>14.046,-€</b>	7545314
560	GXD-042-H-5-NR-47-NBRP DN 100	EcoCirc XL 100-120F DN 100	Flangiato DN 100	ZK07739 <b>14.593,-€</b>	7545315
640	GXD-042-H-5-NR-57-NBRP DN 100	EcoCirc XL 100-120F DN 100	Flangiato DN 100	ZK07740 <b>15.226,-€</b>	7545316

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero, versione LIGHT.  
Temp. prim. 80-65 °C / T. sec. 58-70 °C, con circolatore ad alta efficienza, separatore d'aria, separatore di fanghi e prodotto chimico pulitore/protettivo per circuito primario.

Vitocrossal 300 CI3	Scambiatore di calore a piastre	Circolatore alimentazione 230 V	Separatore d'aria Separatore fanghi	Pacchetto completo	Isolamento per scambiatore
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
80	GL-8PI x 26 R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07746 <b>3.484,-€</b>	7248322
115	GL-8PI x 34 R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Filettato da 2"	ZK07747 <b>3.761,-€</b>	7248323
160	GL-8PI x 44 R 1" 1/4	EcoCirc XL 40-100 F f 1"1/2	Flangiati DN 50	ZK07748 <b>5.819,-€</b>	7248324
240	GL-13PI x 30 R 2"	EcoCirc XL 50-100 F f 2"	Flangiati DN 65	ZK07749 <b>6.835,-€</b>	7248326
320	GL-13PI x 40 R 2"	EcoCirc XL 65-80 F DN 65	Flangiati DN 65	ZK07750 <b>8.071,-€</b>	7248328

### Avvertenza!

Nella regolazione di caldaia è integrato il comando 0-10 V per gestire la modulazione del circolatore incluso nel pacchetto.

## VITOCROSSAL 300

Accessori

Scambiatori di calore a piastre e circolatore

11.1

### KIT SENZA SCAMBIATORE con separatore di fanghi e inserto magnetico, separatore d'aria e 3 valvole a farfalla di intercettazione

Vitocrossal 300 CI3	Separatore di fanghi con inserto magnetico e disareatore	Valvole a farfalla di intercettazione	Pacchetto completo
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	
80	Flangiati DN 50	BOAX-B T4 DN50 PN10/16 a leva	ZK07707 <b>3.050,-€</b>
115	Flangiati DN 50	BOAX-B T4 DN50 PN10/16 a leva	ZK07707 <b>3.050,-€</b>
160	Flangiati DN 50	BOAX-B T4 DN50 PN10/16 a leva	ZK07707 <b>3.050,-€</b>
240	Flangiati DN 65	BOAX-B T4 DN65 PN10/16 a leva	ZK07708 <b>3.150,-€</b>
320	Flangiati DN 65	BOAX-B T4 DN65 PN10/16 a leva	ZK07708 <b>3.150,-€</b>
480	Flangiati DN 100	BOAX-B T4 DN100 PN10/16 a leva	ZK07709 <b>4.400,-€</b>
560	Flangiati DN 100	BOAX-B T4 DN100 PN10/16 a leva	ZK07709 <b>4.400,-€</b>
640	Flangiati DN 100	BOAX-B T4 DN100 PN10/16 a leva	ZK07709 <b>4.400,-€</b>

#### Avvertenza!

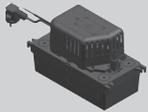
Per verifica dimensionamento - ► vedi schede scambiatori

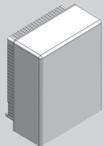
Potenzialità	kW	80	115	160	240	320	480	560	640
<b>Serrande gas di scarico</b>									
<b>Serranda gas di scarico DN 150</b> Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta <i>In caso di collettore fumi realizzato in loco va ordinata 1 serranda fumi per caldaia.</i>			7987324 <b>969,- €</b>				-		
<b>Serranda gas di scarico DN 200</b> Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta <i>In caso di collettore fumi realizzato in loco va ordinata 1 serranda fumi per caldaia.</i>			-		7984977 <b>1.146,- €</b>		-		
<b>Serranda gas di scarico DN 250</b> Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta <i>In caso di collettore fumi realizzato in loco va ordinata 1 serranda fumi per caldaia.</i>				-			7984978 <b>1.321,- €</b>		
<b>Tubazioni di sistema per impianti a 2 caldaie</b>									
<b>Collettore gas di scarico in acciaio inox per impianto a 2 caldaie</b> Per attacco scarico fumi Ø 250/350 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collettore gas di scarico con scarico condensa</li> <li>■ Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta</li> <li>■ Elemento di compensazione longitudinale</li> <li>■ Coperchio d'ispezione con maniglia</li> </ul>					-		ZK07546 <b>5.780,- €</b>		-
<b>Collettore gas di scarico in acciaio inox per impianto a 2 caldaie</b> Per attacco scarico fumi Ø 250/400 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collettore gas di scarico con scarico condensa</li> <li>■ Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta</li> <li>■ Elemento di compensazione longitudinale</li> <li>■ Coperchio d'ispezione con maniglia</li> </ul>									ZK07547 <b>5.902,- €</b>
<b>Sensori</b>									
<b>Dispositivo di controllo di CO</b> Per lo spegnimento della caldaia in caso di fuoriuscita di monossido di carbonio. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impiegabile per caldaie a partire dall'anno 2004</li> <li>■ Con cavo di allacciamento</li> </ul>						Z024247 <b>323,- €</b>			

# VITOCROSSAL 300

Accessori

11.1

Potenzialità	kW	80	115	160	240	320	480	560	640
<b>Impianti di neutralizzazione condensa</b>									
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg)</li> </ul>						7968320			-
						<b>381,- €</b>			
<b>Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg)</b> <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968320.</i>						7857855			-
						<b>117,- €</b>			
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a gas condensazione da 500 a 1500 kW.</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg).</li> </ul>						-		7968321	
								<b>991,-€</b>	
<b>Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg)</b> <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968321</i>								7857856	
								<b>80,-€</b>	
<b>Interruttore di segnalazione per troppopieno</b> 						7453157			
						<b>335,- €</b>			
<b>Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)</b>						7514684			
						<b>796,- €</b>			
<b>Impianti di smaltimento condensa</b>									
<b>Impianto smaltimento condensa SI1800</b>  <p>Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W</li> <li>■ Serbatoio collettore 2 l</li> <li>■ Tubo della pressione 5 m</li> <li>■ Valvola di ritegno</li> <li>■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo)</li> </ul>						ZK02486			
						<b>265,- €</b>			

Telecomandi	
<p><b>Vitotrol 200-E</b> Telecomando via cavo (utenza PlusBus) Con display grafico retroilluminato con testo in chiaro.</p> <p>Per l'impostazione delle seguenti funzioni per massimo 4 circuiti riscaldamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comunicazione <b>via cavo</b> con il generatore di calore.</li> <li>■ Programmazione fasce orarie per circuiti riscaldamento e bollitore.</li> <li>■ Funzioni comfort, per es. programma ferie / ferie a casa.</li> <li>■ Impostazione delle temperature nominali dell'acqua sanitaria e fino a 3 temperature nominali ambiente .</li> <li>■ Con sensore temperatura ambiente integrato per la correzione da temperatura ambiente (solo per 1 circuito risc. miscelato).</li> <li>■ Sul display vengono visualizzate le temperature esterna e ambiente, nonchè gli stati di esercizio.</li> </ul> <p><i>Nel caso che il Vitotrol 200-E sia utilizzato con la correzione ambiente, e installato in un luogo non adatto per la rilevazione, è possibile cablare il sensore ambiente remoto 7438537.</i></p> <p><i>Max. 2 Vitotrol 200-E per generatore con regolazione climatica.</i></p>	 <p>Z017415 <b>369,- €</b></p>
<p><b>Sensore temperatura esterna</b> (NTC 10 kOhm), per fissaggio a parete</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colore: bianco</li> </ul>	 <p>ZK04306 <b>44,- €</b></p>
<p><b>Sensore temperatura ad immersione</b> Per mandata comune, equilibratore, scambiatore o puffer.</p>	<p>ZK04032 <b>119,- €</b></p>
<p><b>Sensore temperatura ambiente</b> (NTC 10 kOhm), Come completamento del Vitotrol 200-E</p> <p><i>Da utilizzare quando il Vitotrol 200-E è installato in un luogo non adatto per la lettura della temperatura ambiente</i></p>	 <p>7438537 <b>145,- €</b></p>
Completamento per regolazione circuito di riscaldamento	
<p><b>Termostato di sicurezza a bracciale</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cavo allacciamento (1,5 m)</li> </ul> <p><i>Solo in abbinamento a un circuito di riscaldamento diretto senza pompa di rilancio.</i></p>	 <p>ZK04647 <b>189,- €</b></p>
<p><b>Termostato di sicurezza ad immersione</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cavo allacciamento (4,2 m) e spina.</li> <li>■ Con sonda ad immersione R1/2" x 200mm in acciaio inossidabile.</li> </ul> <p><i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa di circolazione separata.</i></p>	 <p>7151728 <b>358,- €</b></p>
<p><b>Termostato di sicurezza a bracciale</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cavo allacciamento (4,2 m) e spina.</li> </ul> <p><i>In abbinamento a circuiti di riscaldamento con pompa di circolazione separata.</i></p>	 <p>Z011477 <b>283,- €</b></p>

# VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.1

## Completamento per regolazione circuito di riscaldamento

### Kit di completamento miscelatore EM-M1 (montaggio a parete)

(utenza PlusBUS)

Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.

- Elettronica miscelatore per servomotore da ordinare **separatamente**.
- Sensore temperatura di mandata a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo allacciamento (5,8 m) e spina.
- Spina per pompa di circolazione servomotore.
- Allacciamento rete e cavo PlusBus con spina.
- Predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte).



Z025981  
412,- €

## Ampliamento delle funzioni

### Completamento EM-P1 (montaggio a parete)

(utenza PlusBUS)

- Allacciamento per pompa di circolazione per circuito riscaldamento senza miscelatore.
- Allacciamento per pompa di circolazione acqua sanitaria.
- Predisposto per sensore temperatura ad immersione per equilibratore idraulico (il sensore temperatura ad immersione deve essere ordinato a parte).



Z017411  
231,- €

### Completamento EM-EA1 (montaggio a parete)

(Utenza PlusBus)

Tramite gli ingressi e le uscite può essere realizzata **una** delle seguenti funzioni.

**Ad un generatore è possibile allacciare al massimo 3 completamenti EM-EA1.**

- Funzioni esterne:
  - Temperatura di mandata esterna nominale 0-10 V
  - Commutazione dall'esterno del programma d'esercizio
  - Richiesta dall'esterno
  - Blocco dall'esterno
  - Controllo zona (impianti con almeno 2 circuiti)
- Uscita e ingresso segnalazione guasto.
  - ingresso segnalazione guasto 230 V (senza blocco impianto)
  - ingresso segnalazione guasto 230 V e blocco impianto
  - ingresso segnalazione guasto 24 V e blocco impianto
  - Collegamento del solo dispositivo di segnalazione.
- Valvola gas liquido (esterna)
- Cappa con tubo di ventilazione (blocco apparecchi esterni di espulsione aria)



Z017412  
344,- €

Strumenti di comunicazione		
<p><b>WAGO MB/TCP-Gateway</b> per il montaggio su listelli guida Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione <b>Modbus/TCP</b>.</p> <p>Allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Morsetto Modbus/TCP per l'allacciamento al sistema Modbus</li> <li>■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina.</li> <li>■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore Viessmann</li> </ul> <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gateway WAGO MB/TCP per montaggio su listelli.</li> <li>■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli.</li> </ul>		<p>Z019286 <b>1.344,- €</b></p>
<p><b>WAGO MB/RTU-Gateway</b> per il montaggio su listelli guida Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione <b>Modbus/RTU</b></p> <p>Allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modbus/RTU-Anschlussklemmen für den Anschluss an das bauseitige Modbus-System</li> <li>■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina.</li> <li>■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore Viessmann</li> </ul> <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gateway WAGO MB/RTU per montaggio su listelli.</li> <li>■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli.</li> </ul>		<p>Z019287 <b>1.660,- €</b></p>
<p><b>WAGO BN/IP-Gateway</b> per il montaggio su listelli guida Scambio dati con sistema esterno basato su standards di comunicazione <b>BACnet/IP</b>.</p> <p>Allacciamenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Morsetto BACnet/IP per l'allacciamento al sistema BACnet..</li> <li>■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina.</li> <li>■ Morsetto CAN-BUS per l'innesto del cavo allacciamento al generatore Viessmann</li> </ul> <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gateway WAGO BNP/IP per montaggio su listelli.</li> <li>■ Alimentatore a spina per montaggio su listelli.</li> </ul>		<p>Z022176 <b>1.909,- €</b></p>
<p><b>Involucro per montaggio a parete del WAGO Gateway</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ involucro per montaggio a parete</li> <li>■ Listelli di montaggio DIN premontati.</li> </ul>		<p>ZK04917 <b>139,- €</b></p>
<p><b>Cavo di allacciamento CAN-BUS</b> Cavo per l'allacciamento del gateway WAGO Gateways al generatore di calore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lunghezza: 7 m.</li> <li>■ Spina predisposta.</li> </ul>		<p>ZK04974 <b>22,- €</b></p>

**Avvertenze!**

Per ulteriori informazioni sugli apparecchi supportati dal WAGO Gateway ► vedi [www.automation-gateway.info](http://www.automation-gateway.info)

- L'allacciamento al sistema di controllo esterno in loco e la configurazione del WAGO Gateways devono essere effettuati da un installatore qualificato.



Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata



11.2



Garanzia  
**10** anni  
**SAFETY<sup>10</sup>**

Garanzia  
**5** anni  
**FULL<sup>5</sup>**

## Vitocrossal 200

### Tipo CM2C

Caldaia a gas a condensazione

- fino a 142 kW: con bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix per gas metano
- a partire da 186 kW: con bruciatore cilindrico Matrix per gas metano e GPL
- per funzionamento a camera aperta e a camera stagna
- disponibile con singolo o doppio attacco di ritorno.

**Temperatura max. di esercizio 95 °C**  
**Temperatura max. di sicurezza 110 °C**  
**Pressione max. di esercizio 6 bar**

Installazione in impianti termici di potenza nominale complessiva inferiore a 3 MW

Marchio CE: CE-0085CS0180

- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- Superficie di scambio termico Inox-Crossal per una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficaci.
- Effetto autopulente grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione.
- Bruciatore Matrix per un funzionamento particolarmente silenzioso ed ecologico con un campo fino a 1:5.
- A scelta versione con funzionamento a camera aperta o a camera stagna.
- Tutti gli attacchi idraulici allacciabili dall'alto.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di touch-screen a colori.
- Con WLAN integrato per assistenza tramite interfaccia.

## VITOCROSSAL 200

Caldia a gas a condensazione  
da 29 a 311 kW

11.2

Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	29 - 87 26 - 80	38 - 115 35 - 105	47 - 142 43 - 130	kW kW
Potenzialità al focolare		82	109	134	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:3	1:3	1:3	kW
<b>Rendimento</b> Con carico pieno ( 100% ) e T. caldaia 70°C Con carico parziale ( 30% ) e T. caldaia 30°C		97,5 (Hi)/87,6(Hs) 107,9(Hi)/97,0(Hs)	97,4 (Hi)/87,5(Hs) 108 (Hi)/97,1(Hs)	97,6 (Hi)/87,7(Hs) 108 (Hi)/97,1(Hs)	
Potenza elettrica assorbita max.		85	150	220	W
Lunghezza		1774	1774	1774	mm
Larghezza		810	810	810	mm
Altezza (misura n)		1178	1178	1178	mm
Peso totale (con regolazione, bruciatore e isolamento)		381	387	389	kg
Attacco scarico fumi		160	160	160	Ø mm
Lunghezza max. scarico fumi		30 (125)	30 (160)	30 (160)	m (Ø mm)

### Avvertenza!

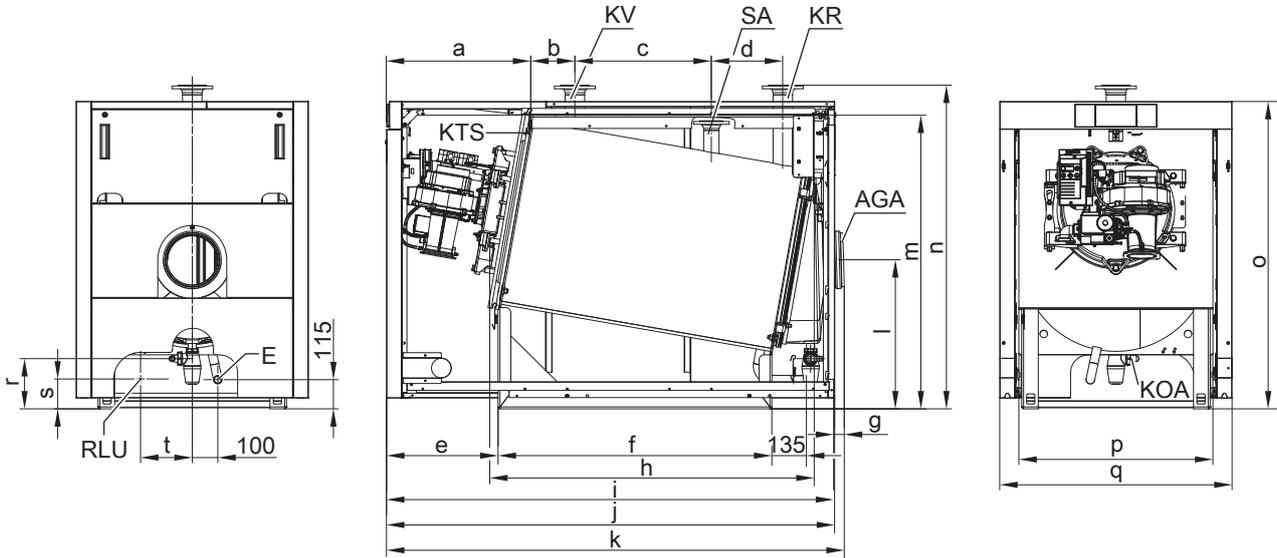
Per le caldaie Unit la potenzialità utile è garantita fino a un'altezza di 600 m sopra il livello del mare.

Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	37 - 186 34 - 170	62 - 246 56 - 225	62 - 311 57 - 285	kW kW
Potenzialità al focolare		176	232	293	kW
Modulazione caldaia funzionamento a metano		1:5	1:4	1:5	kW
<b>Rendimento</b> Con carico pieno ( 100% ) e T. caldaia 70°C Con carico parziale ( 30% ) e T. caldaia 30°C		97,7 (Hi)/87,8(Hs) 108,1 (Hi)/97,2(Hs)	97,8 (Hi)/87,9(Hs) 108,2 (Hi)/97,3(Hs)	98,1 (Hi)/88,2(Hs) 108,2 (Hi)/97,3(Hs)	
Potenza elettrica assorbita max.		288	290	388	W
Lunghezza		1793	1793	1793	mm
Larghezza		910	910	910	mm
Altezza (misura n)		1277	1277	1277	mm
Peso totale (con regolazione, bruciatore e isolamento)		433	448	461	kg
Attacco scarico fumi		200	200	200	Ø mm
Lunghezza max. scarico fumi		30 (160)	30 (200)	30 (200)	m (Ø mm)

### Avvertenza!

Per le caldaie Unit la potenzialità utile è garantita fino a un'altezza di 600 m s.l.m.

## Dimensioni di ingombro



AGA Scarico fumi  
E Scarico  
KOA Scarico condensa  
KR Ritorno caldaia  
KTS Sensore temperatura caldaia

KV Mandata caldaia  
RLU Attacco adduzione aria,  $\varnothing$ 150 mm per funzionamento a camera stagna (accessorio)  
SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza) per gruppo di sicurezza o per 2° attacco di ritorno (accessorio)

Potenzialità utile	kW	87	115	142	186	246	311
a	mm	565	565	565	565	565	565
b	mm	172	172	172	173	173	173
c	mm	537	537	537	534	534	534
d	mm	280	280	280	280	280	280
e	mm	455	455	455	437	437	437
f	mm	1073	1073	1073	1072	1072	1072
g (sporgenza manicotti)	mm	19	19	19	38	38	38
h (dimensione introduzione senza bruciatore)	mm	1281	1281	1281	1291	1291	1291
i	mm	1786	1786	1786	1748	1748	1748
j	mm	1755	1755	1755	1755	1755	1755
k	mm	1774	1774	1774	1793	1793	1793
l	mm	539	539	539	588	588	588
m	mm	1060	1060	1060	1159	1159	1159
n (dimensione d'introduzione)	mm	1178	1178	1178	1277	1277	1277
o	mm	1114	1114	1114	1213	1213	1213
p (dimensione d'introduzione)	mm	660	660	660	760	760	760
q	mm	810	810	810	910	910	910
r	mm	221	221	221	196	196	196
s	mm	114	114	114	120	120	120
t	mm	124	124	124	202	202	202

### Nota

Nel caso si incontrino difficoltà nell'introduzione nel locale di installazione è possibile smontare la scatola raccolta fumi.

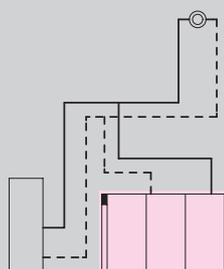
# VITOCROSSAL 200

Caldaia a gas a condensazione  
da 29 a 311 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.2

## Esempi di impiego



- Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

### Vitotronic 100 Tipo CC1I, per esercizio a temperatura costante

- Regolazione integrata
- Per bruciatore modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.



Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il  **sensore temperatura bollitore (NTC 10 kOhM)**:  
articolo 7544848

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C022 <b>14.025,- €</b>
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C023 <b>15.603,- €</b>
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C024 <b>16.821,- €</b>
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C025 <b>21.192,- €</b>
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C026 <b>25.672,- €</b>
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C027 <b>28.994,- €</b>
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C028 <b>14.208,- €</b>
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C029 <b>15.786,- €</b>
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C030 <b>17.004,- €</b>
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C031 <b>21.375,- €</b>
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C032 <b>25.855,- €</b>
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C033 <b>29.177,- €</b>

### Avvertenza!

Per la pressione dinamica minima di allacciamento del gas fare riferimento alle istruzioni di servizio.

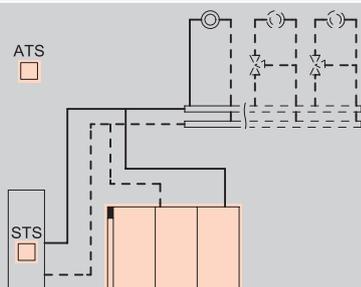
Per funzionamento a camera stagna è necessario ordinare l'„accessorio per funzionamento a camera stagna“

Per funzionamento a camera stagna la pressione disponibile all'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico nella tubazione di adduzione aria.

- Stato di fornitura
- ▶ vedi pagina successiva.

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

## Esempi di impiego



- Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta
- oppure
- Impianto ad 1 caldaia con 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

### Vitotronic 200

#### Tipo CO11, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Con regolazione di fino a 2 circuiti riscaldamento con miscelatore (sono necessari accessori)

- Regolazione integrata
- Per bruciatore modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.



Per i circuiti riscaldamento con miscelatore è necessaria la scheda di **completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati** (scheda per il montaggio nella regolazione):  
articolo ZK05916

#### Kit di completamento miscelatore:

articolo 7441998 (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“.

Per la comunicazione dati tramite LON è necessario il:

#### modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:

articolo Z003394.

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C034 15.228,- €
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C035 16.806,- €
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C036 18.024,- €
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C037 22.395,- €
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C038 26.875,- €
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C039 30.197,- €
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C040 15.411,- €
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C041 16.989,- €
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C042 18.207,- €
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C043 22.578,- €
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C044 27.058,- €
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C045 30.380,- €

### Avvertenza!

► vedi pagina precedente.

Stato di fornitura

► vedi pagina successiva.

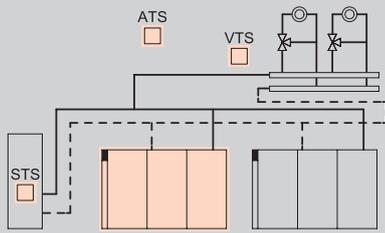
# VITOCROSSAL 200

Caldaia a gas a condensazione  
da 29 a 311 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.2

## Esempi di impiego



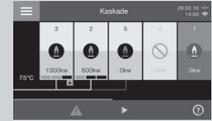
■ max. 8 caldaie

### Vitotronic 300

Tipo CM11, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.

- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione di fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS ( modulo di comunicazione LON compreso nello stato di fornitura).



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C046 <b>18.539,- €</b>
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C047 <b>20.117,- €</b>
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C048 <b>21.335,- €</b>
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL		37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C049 <b>25.706,- €</b>
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C050 <b>30.186,- €</b>
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C051 <b>33.508,- €</b>
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C052 <b>18.722,- €</b>
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C053 <b>20.300,- €</b>
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C054 <b>21.518,- €</b>
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL		37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C055 <b>25.889,- €</b>
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C056 <b>30.369,- €</b>
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C057 <b>33.691,- €</b>

### Avvertenza!

► vedi pagina precedente.

Stato di fornitura:

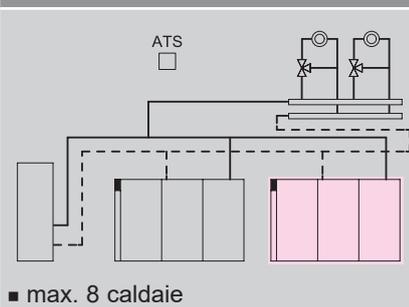
- Corpo caldaia con isolamento termico (fornito separatamente)
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore ad irraggiamento Matrix per il funzionamento a camera aperta.
- Attacco per dispositivi di sicurezza - non occorre alcun raccordo di mandata supplementare.

### Avvertenza!

- La temperatura di sicurezza massima è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

## Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

### Vitotronic 100 Tipo CC1I, per esercizio a temperatura costante

In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie.

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Regolazione integrata
- Per bruciatore modulante.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.



È necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia.

**Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:**  
Articolo Z003394

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 1 attacco di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C022 <b>14.025,- €</b>
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C023 <b>15.603,- €</b>
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C024 <b>16.821,- €</b>
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C025 <b>21.192,- €</b>
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C026 <b>25.672,- €</b>
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C027 <b>28.994,- €</b>
Bruciatore ad irraggiamento semisferico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	29 - 87 kW	26 - 80 kW	CM2C028 <b>14.208,- €</b>
			38 - 115 kW	35 - 105 kW	CM2C029 <b>15.786,- €</b>
			47 - 142 kW	43 - 130 kW	CM2C030 <b>17.004,- €</b>
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E GPL	a camera aperta con 2 attacchi di ritorno	37 - 186 kW	34 - 170 kW	CM2C031 <b>21.375,- €</b>
			62 - 246 kW	56 - 225 kW	CM2C032 <b>25.855,- €</b>
			62 - 311 kW	57 - 285 kW	CM2C033 <b>29.177,- €</b>

### Avvertenza!

► vedi pagina precedente.

■ Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico (fornito separatamente)
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore ad irraggiamento Matrix per il funzionamento a camera aperta.
- Attacco per dispositivi di sicurezza - non occorre alcun raccordo di mandata supplementare.

### Avvertenza!

- La temperatura di sicurezza massima è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

# VITOCROSSAL 200

Accessori

11.2

Potenzialità	87,0 kW	115,0 kW	142,0 kW	186,0 kW	246,0 kW	311,0 kW
<b>Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare &gt; 35 kW)</b>						
<b>KIT INAIL (ex ISPEL)</b> Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tronchetto di mandata flangiato</li> <li>■ Pressostato di sicurezza di massima</li> <li>■ Termometro 0-120°C</li> <li>■ Manometro</li> <li>■ Bitermostato manuale e di regolazione</li> <li>■ Rubinetto Manometro con flangia di prova</li> <li>■ Pressostato di minima</li> <li>■ Pozzetto di prova da ½"</li> <li>■ Valvola di sicurezza INAIL 5bar (ex ISPEL)</li> <li>■ Valvola manuale d'intercettazione/regolazione portata.</li> </ul>	ZK07681 <b>840,- €</b>		ZK07682 <b>945,- €</b>			
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL</b> per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554278 <b>625,- €</b>					
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL</b> per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 1/4" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore		7554279 <b>828,- €</b>				
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio Con omologazione ISPEL</b> per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1" 1/2 Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.						7554280 <b>923,- €</b>

### Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di alimentazione combustibile della caldaia, nè il flussostato che dovrà essere previsto in loco.

► Per modelli alternativi valvola d'intercettazione combustibile - vedi listino Vitoset.

Potenzialità	87,0 kW	115,0 kW	142,0 kW	186,0 kW	246,0 kW	311,0 kW
<b>Rubinetto gas</b>						
<b>Rubinetto gas R 1</b>	ZK03157 <b>45,- €</b>					
<b>Rubinetto gas R 1" 1/4</b>		ZK03158 <b>73,- €</b>				
<b>Sicurezza d'intercettazione termica R 1/2"</b>						ZK04561 <b>338,- €</b>
<b>Sicurezza di intercettazione termica R1"</b>	ZK03159 <b>60,- €</b>					
<b>Sicurezza di intercettazione termica R1" 1/4</b>		ZK03160 <b>314,- €</b>				
<b>Rubinetto gas a sfera R 1 1/2"</b>						ZK04560 <b>94,- €</b>
<b>Bruciatore</b>						
<b>Accessorio per funzionamento a camera stagna</b> Per attacco adduzione aria DN 150	7194227 <b>285,- €</b>	7194228 <b>307,- €</b>				
<b>Doppio manicotto f/f per ingresso aria Ø 160/160 mm</b> in plastica (PPs) <i>Da utilizzare solo in abbinamento con l'accessorio per funzionam. a camera stagna.</i>	ZK04556 <b>119,- €</b>					

**Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero e circolatore ad alta efficienza e modulo PM1 per modulazione Delta T in abbinamento a Vitocrossal 200 (isolamento da ordinare a parte) - T. primaria 84-71 °C / T. secondaria 68-80 °C**

Vitocrossal 200 modello	Scambiatore di calore Tipo	Circolatore Tipo/Attacco	Separatore fanghi magnetico orizzontale Tipo/Attacco	Scambiatore e circolatore	Isolamento
87 kW	GLP-008-M-4-PI - 36	Ecocirc XL 40-100 F/1"1/2	Filettato 2"	Z018275 3.848,-	7545296 1.008,-
115 kW	GLP-008-M-4-PI - 58	Ecocirc XL 40-100 F/1"1/2	Filettato 2"	Z018276 4.420,-	7545299 1.008,-
142 kW	GLP-008-M-4-PI - 70	Ecocirc XL 40-100 F/1"1/2	Flangiato DN50	Z018277 5.725,-	7545301 1.008,-
186 kW	GCD-016-M-4-PR - 50	Ecocirc XL 50-100 F/ 2"	Flangiato DN50	Z018278 7.094,-	7545303 1.142,-
246 kW	GCD-016-M-4-PR - 52	Ecocirc XL 50-100 F/ 2"	Flangiato DN65	Z018279 7.203,-	7545304 1.142,-
311 kW	GCD-016-M-4-PR - 78	Ecocirc XL 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	Z018280 9.087,-	7545307 1.142,-
2x186=372 kW	GXD-042-H-5-NR - 37	Ecocirc XL 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	Z018287 11.510,-	7545313 2.652,-
2x246=492 kW	GXD-042-H-5-NR - 47	Ecocirc XL 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	Z018288 12.008,-	7545315 2.652,-
2x311=622 kW	GXD-042-H-5-NR - 57	Ecocirc XL 100-120 F/DN100	Flangiato DN100	Z018289 12.645,-	7545316 2.652,-

**Scambiatore di calore a piastre ispezionabili VERSIONE LIGHT con guarnizioni in elastomero e circolatore ad alta efficienza e modulo PM1 per modulazione Delta T in abbinamento a Vitocrossal 200 (isolamento da ordinare a parte) - T. primaria 80-65 °C / T. secondaria 58-70 °C.**

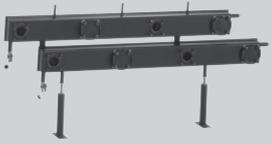
Vitocrossal 200 modello	Scambiatore di calore Tipo	Circolatore Tipo/Attacco	Separatore fanghi magnetico orizzontale Tipo/Attacco	Scambiatore e circolatore	Isolamento
87 kW	GLP-008-M-4-PI - 26	Ecocirc XL 40-200 F/1"1/2	Filettato 2"	Z018269 3.659,-	7248322 1.008,-
115 kW	GLP-008-M-4-PI - 34	Ecocirc XL 40-100 F/1"1/2	Filettato 2"	Z018270 3.871,-	7248323 1.018,-
142 kW	GLP-008-M-4-PI - 44	Ecocirc XL 40-100 F/1"1/2	Filettato 2"	Z018271 4.149,-	7248324 1.008,-
186 kW	GLD-013-M-4-PR - 24	Ecocirc XL50-100 F/ 2"	Flangiato DN50	Z018272 6.186,-	7248325 1.142,-
246 kW	GLD-013-M-4-PR - 30	Ecocirc XL 50-100 F/ 2"	Flangiato DN65	Z018273 6.418,-	7248326 1.142,-
311 kW	GLD-013-M-4-PR - 40	Ecocirc XL 65-80 F/DN65	Flangiato DN65	Z018274 7.283,-	7248328 1.142,-

**Avvertenza!** ► Per verifica dimensionamento vedere schede scambiatori Vitocrossal 200 tipo CM2C.

# VITOCROSSAL 200

Accessori

11.2

Potenzialità	87,0 kW	115,0 kW	142,0 kW	186,0 kW	246,0 kW	311,0 kW
<b>Caldaia</b>						
<b>Piedini antivibranti</b> (4 pezzi)				7205721	145,- €	
<b>Collettore circuito di riscaldamento</b>						
Per impianti a una caldaia. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per 1 - 4 circuiti di riscaldamento.</li> <li>■ Con isolamento termico.</li> <li>■ Attacco circuito di riscaldamento con rubinetteria combinabile singolarmente per i singoli circuiti di riscaldamento. I seguenti componenti devono essere ordinati separatamente indicandone la quantità necessaria.</li> </ul>						
<b>Collettore di mandata e collettore di ritorno</b> Diametro nominale DN 65 (attacco caldaia). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con sfiato.</li> <li>■ Con scarico.</li> <li>■ Con flange cieche.</li> <li>■ Con attacchi per bollitore.</li> </ul>				Z001785	2.125,- €	
<b>Fissaggio a parete</b> Per diametro nominale DN 65. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con mensole.</li> <li>■ Con flange e guarnizioni.</li> </ul>				7308930	728,- €	
<b>Piedini regolabili</b> Per collettore di mandata e collettore di ritorno, se non si utilizza il fissaggio a parete.				Z000782	174,- €	
<b>Controflangia DN 65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con guarnizione.</li> </ul> Sono necessari 2 pezzi se non si ordina alcun fissaggio a parete.				7813601	54,- €	
<b>Controflange DN 50/32</b> (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.				7811468	51,- €	
<b>Controflange DN 50/40</b> (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.				7811469	51,- €	
<b>Controflange DN 50/50</b> (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.				7811470	51,- €	
<b>Attacco circuito di riscaldamento</b> composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tubi di collegamento con flange</li> <li>■ Pompa di circolazione (a scelta di produzione Wilo o Grundfos)</li> <li>■ A scelta miscelatore a 3 vie</li> <li>■ Rubinetti a sfera</li> <li>■ Valvola di ritegno</li> <li>■ Termometri</li> </ul>						
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.</li> <li>■ Diametro nominale DN 25.</li> <li>■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.</li> </ul>				ZK00319	2.488,- €	

<b>Collettore circuito di riscaldamento</b>	
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 32. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	ZK00320 <b>2.757,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 40. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 140 kW.	Z002568 <b>5.554,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 50. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 170 kW.	Z002569 <b>6.803,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 25. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	ZK00321 <b>2.223,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 32. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	ZK00322 <b>2.457,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 40. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 140 kW.	Z002570 <b>5.222,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 50. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 170 kW.	Z002571 <b>6.440,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Grundfos</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 25. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	Z007634 <b>2.372,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Grundfos</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 32. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	Z007635 <b>2.623,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Grundfos</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 25. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	Z007636 <b>2.107,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Grundfos</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 32. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	Z007637 <b>2.323,- €</b>

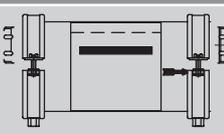
**Miscelatore circuito riscaldamento e miscelatore speciale per impianti di riscaldamento a pavimento**

► Per versioni, articoli e prezzi vedi indice 18

# VITOCROSSAL 200

Accessori

11.2

Impianti di smaltimento condensa	
<b>Impianto smaltimento condensa SI1800</b> Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W</li> <li>■ Serbatoio collettore 2 l</li> <li>■ Tubo della pressione 5 m</li> <li>■ Valvola di ritegno</li> <li>■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo)</li> </ul>	 <p>ZK02486 265,- €</p>
Impianti di neutralizzazione condensa	
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg)</li> </ul>	 <p>7968320 381,- €</p>
<b>Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg)</b> Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7968320	<p>7857855 117,- €</p>
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW.</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (8 kg).</li> </ul>	<p>7441823 399,- €</p>
<b>Granulato di neutralizzazione 8 kg</b> Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7441823	<p>9521702 131,- €</p>
<b>Interruttore di segnalazione per troppopieno</b>	 <p>7453157 335,- €</p>
<b>Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)</b>	<p>7514684 796,- €</p>

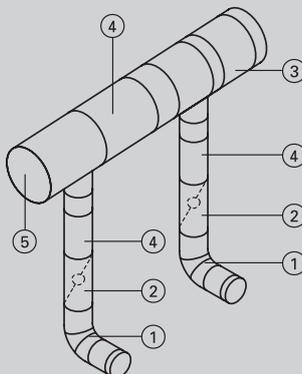
Vasi di espansione																	
<b>Vasi di espansione con precarica Tipo NG e Tipo N</b> con flangia per ispezione <ul style="list-style-type: none"> <li>■ per impianti di riscaldamento o raffreddamento a circuito chiuso</li> <li>■ con attacchi filettati</li> <li>■ fino a 25 litri per installazione a parete</li> <li>■ da 35 litri con piedini per posa a pavimento</li> <li>■ temperatura max.: 120°C</li> <li>■ pressione max.: 6 bar</li> <li>■ membrana secondo DIN EN 13831, temperatura d'esercizio max. 70°C</li> <li>■ percentuale di glicole nell'acqua max. 50%</li> <li>■ omologazione secondo direttive sulle attrezzature a pressione PED 97/23/EG</li> <li>■ precarica 1,5 bar</li> </ul>	 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>■ NG 12</td> <td>7667625 60,- €</td> </tr> <tr> <td>■ NG 18</td> <td>7667626 66,- €</td> </tr> <tr> <td>■ NG 25</td> <td>7667627 70,- €</td> </tr> <tr> <td>■ NG 35</td> <td>7667628 79,- €</td> </tr> <tr> <td>■ N 50</td> <td>7667629 104,- €</td> </tr> <tr> <td>■ N 80</td> <td>7667630 170,- €</td> </tr> <tr> <td>■ N 100</td> <td>7667631 251,- €</td> </tr> <tr> <td>■ N 140</td> <td>9576887 316,- €</td> </tr> </tbody> </table>	■ NG 12	7667625 60,- €	■ NG 18	7667626 66,- €	■ NG 25	7667627 70,- €	■ NG 35	7667628 79,- €	■ N 50	7667629 104,- €	■ N 80	7667630 170,- €	■ N 100	7667631 251,- €	■ N 140	9576887 316,- €
■ NG 12	7667625 60,- €																
■ NG 18	7667626 66,- €																
■ NG 25	7667627 70,- €																
■ NG 35	7667628 79,- €																
■ N 50	7667629 104,- €																
■ N 80	7667630 170,- €																
■ N 100	7667631 251,- €																
■ N 140	9576887 316,- €																

**Tubi di sistema**

**Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie**

Attacco scarico fumi Ø 160/200 mm.

- Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione.
- Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ②.
- Collettore gas di scarico con scarico condensa ③.
- Elemento di compensazione longitudinale ④.
- Coperchio d'ispezione ⑤.



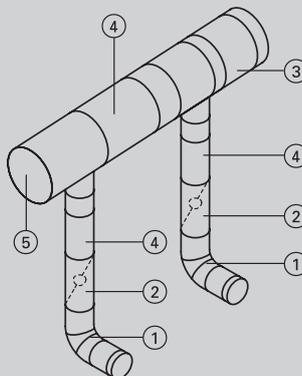
ZK03412  
4.441,- €

**Per impianti con due caldaie e potenzialità totale 174, 230 e 284 kW.**

**Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie**

Attacco scarico fumi Ø 200/250 mm.

- Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione.
- Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ②.
- Collettore gas di scarico con scarico condensa ③.
- Elemento di compensazione longitudinale ④.
- Coperchio d'ispezione ⑤.



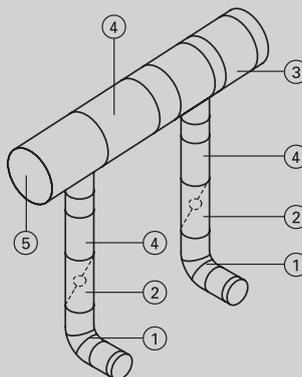
ZK03413  
5.123,- €

**Per impianti con due caldaie e potenzialità totale 372 e 492 kW**

**Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie**

Attacco scarico fumi Ø 200/300 mm.

- Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione.
- Serranda gas di scarico motorizzata con chiusura a tenuta ②.
- Collettore gas di scarico con scarico condensa ③.
- Elemento di compensazione longitudinale ④.
- Coperchio d'ispezione ⑤.



ZK03414  
5.586,- €

**Per impianti con due caldaie e potenzialità totale 622 kW**

# VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2

Regolazione		Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
<b>Telecomandi</b>				
<b>Vitotrol 200-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. Se il Vitotrol 200A viene impiegato per la correzione da temperatura ambiente esso deve venire posizionato nel locale principale di riferimento. <i>Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.</i>			Z008341 228,- €	
<b>Vitotrol 300-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento. <i>Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.</i>			Z008342 401,- €	
<b>Telecomandi radio</b>				
<b>Vitotrol 200-RF</b> (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. <i>Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.</i>			Z011219 279,- €	
<b>Accessori radio</b>				
<b>Base radio</b> (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio.			Z011413 257,- €	Z011413 257,- €
<b>Ripetitore radio</b> Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i>			7456538 338,- €	7456538 338,- €
<b>Avvertenza!</b> I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo				
<b>Sensori</b>				
<b>Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per circuito miscelato</li> <li>■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> </ul>			7426463 151,- €	
<b>Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per circuito miscelato</li> <li>■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina</li> </ul>			7438702 149,- €	
<b>Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> <li>■ Per puffer/bollitore.</li> </ul>		7544848 149,- €	stato di fornitura	stato di fornitura
<b>Guaina ad immersione</b> G ½ x 100 mm di lunghezza, con fermo.			7816035 41,- €	
<b>Guaina ad immersione</b> G ½ x 150 mm di lunghezza, con fermo.			7817326 32,- €	

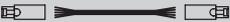
Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I	
<b>Sensori</b>				
<b>Guaina ad immersione in acciaio inossidabile</b> R ½, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann.			7819693 <b>106,- €</b>	
<b>Sensore temperatura ambiente</b> (NTC 10 kOhm), Come completamento del Vitotrol 300-A. Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente.			7438537 <b>145,- €</b>	
<b>Completamento per regolazione circuito di riscaldamento</b>				
<b>Scheda di completamento per il 2° e 3° circuito di riscaldamento.</b> Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 KOhm) e pompe circolazione circuito di riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. <i>Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e servomotore 230 V a tre punti.</i>		ZK05916 <b>613,- €</b>	<b>stato di fornitura</b>	
<b>Kit di completamento miscelatore</b> Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati) e spina.</li> <li>■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> <li>■ Spina per pompa circuito di riscaldamento.</li> </ul>			7441998 <b>667,- €</b>	7441998 <b>667,- €</b>
<b>Termostato di sicurezza ad immersione</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.			7151728 <b>358,- €</b>	
<b>Termostato di sicurezza a bracciale</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.		Z011477 <b>283,- €</b>	Z011477 <b>283,- €</b>	
► Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18 ► Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“				
<b>Varie</b>				
<b>Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni</b> (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).			7164404 <b>504,- €</b>	
<b>Relè ausiliario</b> Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsettiera per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.			7814681 <b>288,- €</b>	
<b>Controspina 41 e 90</b> Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..			7408790 <b>36,- €</b>	

# VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2

Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
<b>Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare</b>			
<p><b>Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1</b>                      Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete.                      Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari .                      Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori.</li> <li>■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.</li> <li>■ Riscaldamento di ulteriori utenze</li> </ul>		Z014470 <b>628,- €</b>	
<b>Ampliamento delle funzioni</b>			
<p><b>Modulo pompa PM1</b>                      Ampliamento delle funzioni per:                      la regolazione del numero di giri di una pompa di caldaia. Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic. <b>È possibile scegliere una delle seguenti funzioni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione.</li> <li>■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie</li> </ul> <p><b>Struttura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura</li> <li>■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri</li> <li>■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa</li> <li>■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa.</li> </ul> <p><b>Stato di fornitura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete</li> <li>■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz)</li> <li>■ Requisiti sul posto:</li> <li>■ Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V</li> </ul>		Z016519 <b>671,- €</b>	
<p><b>Completamento EA1</b>                      Ampliamento delle funzioni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ingresso analogico da 0 a 10 V</li> <li>■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio</li> </ul> Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 <b>365,- €</b>	
<p><b>Completamento AM1</b>                      Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.</p>		7452092 <b>190,- €</b>	

Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<b>Vitocom 100 , tipo LAN1 con modulo di comunicazione</b> Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App (solo Vitotronic 200) o Vitodata 100. 	Z011224 <b>671,- €</b>		
<b>Vitocom 100 , tipo LAN1 senza modulo di comunicazione</b> Per la comunicazione via internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100. <b>Stato di fornitura:</b> Vitocom 100 tipo LAN1 con allacciamento LAN. Cavi di collegamento per LAN. 		Z011389 <b>594,- €</b>	
<b>Modulo di comunicazione LON</b> con cavo di allacciamento (7 m ) Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300. 	Z003394 <b>465,- €</b>		
<b>Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni</b> (lunghezza: 7 m). ■ Con spine RJ45 		7143495 <b>63,- €</b>	
<b>Accoppiamento LON, RJ45</b> Come prolunga del cavo di collegamento LON. 		7143496 <b>45,- €</b>	
<b>Spina di collegamento LON, RJ45 (2 pezzi)</b> Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per <b>distanze superiori a 14 m</b> . Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 		7199251 <b>88,- €</b>	
<b>Presse allacciamento LON, RJ45 (2 pezzi)</b> Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 		7171784 <b>113,- €</b>	
<b>Resistenza terminale (2 pezzi)</b> Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON.		7143497 <b>14,- €</b>	
<b>Vitogate 300, tipo BN/MB</b> Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT). <b>Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali)</li> <li>■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento ( per es. valori reali, stati di funzionamento)</li> <li>■ Inoltro di segnalazioni guasto.</li> </ul> <b>Interfacce:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BACnet Ethernet/IP o RS485</li> <li>■ Modbus Ethernet/IP o RS485</li> </ul> <b>Stato di fornitura:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico.</li> <li>■ Alimentatore su guida DIN</li> <li>■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m</li> <li>■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m.</li> </ul> ► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi <a href="http://www.vitogate.info">www.vitogate.info</a> <b>Avvertenza!</b> L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato. 	Z013294 <b>1.794,- €</b>		



Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata



11.2



Garanzia  
**10** anni  
SAFETY<sup>10</sup>

Garanzia  
**5** anni  
FULL<sup>5</sup>

## Vitocrossal 200

### Tipo CM2

**Caldaia a gas a condensazione** con bruciatore cilindrico MatriX per gas metano E e gas liquido e per funzionamento a camera aperta e camera stagna

**Temperatura max. di esercizio 95 °C**  
**Temperatura max. di sicurezza 110 °C**

**Pressione max. di esercizio 6 bar.**

**Installazione in impianti termici di potenza nominale complessiva inferiore a 3 MW.**

**Marchio CE:** CE-0085BQ0021

- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- Superficie di scambio termico Inox-Crossal per una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficaci.
- Effetto autopulente grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione.
- Bruciatore cilindrico MatriX per un funzionamento particolarmente silenzioso ed ecologico con campo di modulazione fino a 1:5.
- A scelta con funzionamento a camera aperta o a camera stagna.
- Attacchi idraulici, lato impianto, allacciabili dall'alto.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro.
- Con WLAN integrato per assistenza tramite interfaccia.

## VITOCROSSAL 200

Caldaia a gas a condensazione  
da 400 a 620 kW

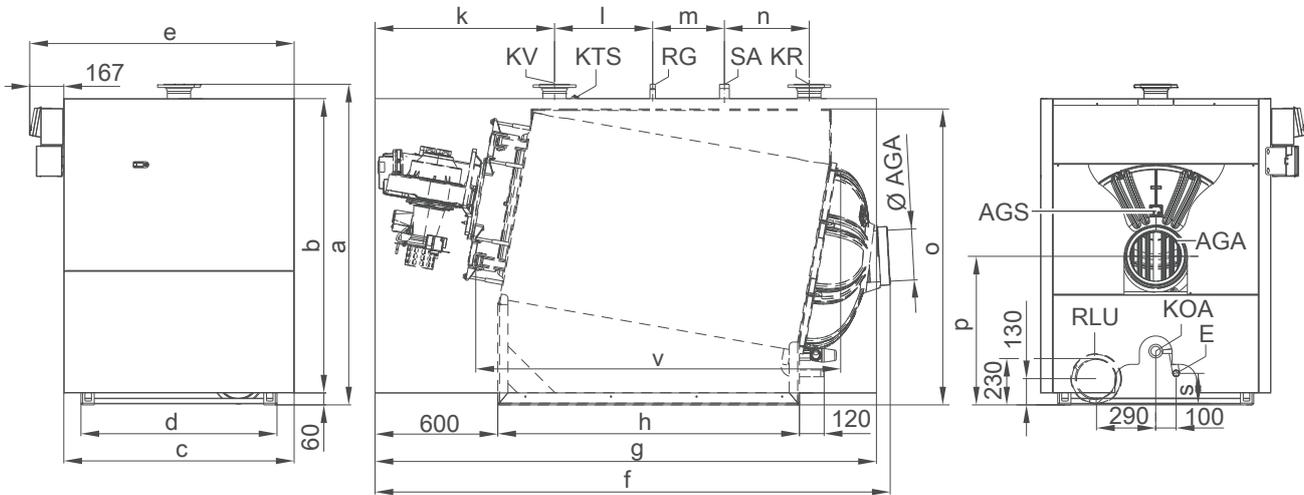
11.2

Dati tecnici	50/30 °C	400	500	620	kW
	80/60 °C	370	460	575	kW
Potenzialità al focolare gas metano		76-381	95-474	119-593	kW
Potenzialità al focolare gas liquido		95 - 381	119 - 474	148 - 593	kW
Lunghezza (misura f)		2230	2385	2525	mm
Larghezza (misura e)		1245	1245	1295	mm
Altezza, con attacchi (misura a)		1480	1510	1580	mm
Peso (con bruciatore, isolamento e regolazione)		597	687	758	kg
Attacco scarico fumi interno		250	250	250	Ø mm
Attacco Adduzione aria		250	250	250	Ø mm

### Avvertenze!

- Per le caldaie Unit la potenzialità utile è garantita fino a un'altezza di 600 m s.l.m.
- Per la pressione dinamica minima di allacciamento del gas fare riferimento alle istruzioni di servizio
- In caso di funzionamento a camera stagna, il tiraggio disponibile sull'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico della tubazione di adduzione aria.

## Dimensioni di ingombro



- |     |                                    |     |  |
|-----|------------------------------------|-----|--|
| AGA | Scarico fumi                       | KV  | Mandata caldaia  |
| AGS | Sensore temperatura fumi (2 pezzi) | RG  | Manicotto R $\frac{1}{2}$ per ulteriori dispositivi di regolazione (ad es. gruppo rubinetterie con pressostato di minima e di massima) |
| E   | Scarico                            | RLU | Attacco adduzione aria $\varnothing$ 200 mm per funzionamento a camera stagna (accessorio)   |
| KOA | Scarico condensa                   | SA  | Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)  |
| KR  | Ritorno caldaia                    |     |  |
| KTS | Sensore temperatura caldaia        |     |  |

### Tabella misure

Potenzialità utile	kW	400	500	620
a	mm	1480	1510	1580
b	mm	1370	1370	1510
c	mm	1080	1080	1130
d	mm	910	910	960
e	mm	1245	1245	1295
f	mm	2230	2385	2525
g	mm	2165	2320	2455
h	mm	1185	1345	1475
k	mm	870	870	880
l	mm	385	435	480
m	mm	255	310	350
n	mm	320	370	415
o	mm	1360	1385	1460
p	mm	710	710	735
q	mm	230	230	230
r	mm	130	130	130
s	mm	155	155	155
t	mm	290	290	290
u	mm	100	100	100
v	mm	1495	1650	1785

Nel caso si incontrino difficoltà per l'introduzione nel locale d'installazione è possibile smontare la scatola raccolta fumi.

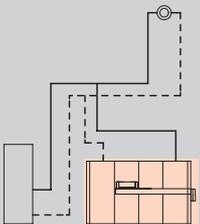
# VITOCROSSAL 200

Caldaia a gas a condensazione  
da 400 a 620 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.2

**Esempi di impiego**



**Vitotronic 100**  
**tipo CC1E, per esercizio a temperatura costante**

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.

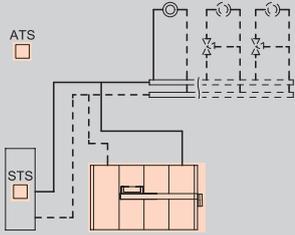


■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il  **sensore temperatura bollitore**: articolo 7544848

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Metano E GPL	a camera aperta	400 kW	370	CM20494 <b>33.628,- €</b>
			500 kW	460	CM20495 <b>39.557,- €</b>
			620 kW	575	CM20496 <b>44.758,- €</b>

**Esempi di impiego**



**Vitotronic 200**  
**tipo CO1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne**

**Con regolazione di fino a 2 circuiti riscaldamento con miscelatore (sono necessari accessori)**

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura..
- Con energy cockpit sistema diagnosi integrato ed altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.



■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta oppure

■ Impianto a una caldaia e 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

**Scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati:**  
articolo ZK05916 (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“)

**Kit di completamento miscelatore:**  
articolo 7441998 per la comunicazione dati tramite LON :

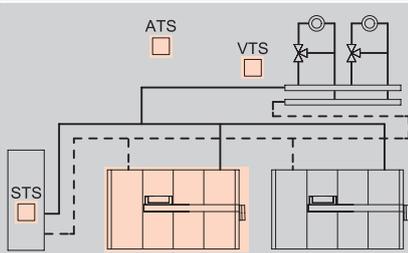
**Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:**  
articolo Z003394

Per ogni circuito di riscaldamento con miscelatore è necessario un completamento (scheda per il montaggio nella regolazione).

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Metano E GPL	a camera aperta	400 kW	370	CM20497 <b>34.831,- €</b>
			500 kW	460	CM20498 <b>40.760,- €</b>
			620 kW	575	CM20499 <b>45.961,- €</b>

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

## Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

### Vitotronic 300 Tipo CM1E per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

#### Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.

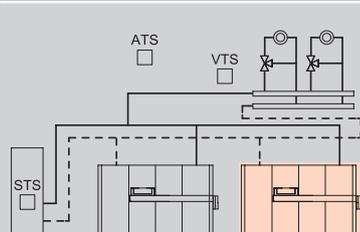
- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione di fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS ( nella Vitotronic 300 il modulo di comunicazione LON è integrato).

Per il sistema LON è necessario ordinare un kit resistenze:  
**articolo 7143497.**



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Metano E GPL	a camera aperta	400 kW	370	CM20500 <b>38.142,- €</b>
			500 kW	460	CM20501 <b>44.065,- €</b>
			620 kW	575	CM20502 <b>49.266,- €</b>

## Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

### Vitotronic 100 Tipo CC1E per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

#### In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS

È necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia  
**Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:**  
articolo Z003394



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Metano E GPL	a camera aperta	400 kW	370	CM20494 <b>33.628,- €</b>
			500 kW	460	CM20495 <b>39.557,- €</b>
			620 kW	575	CM20496 <b>44.758,- €</b>

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia, precabata con spina ad innesto
- Bruciatore cilindrico MatriX.

#### Avvertenza!

- Pressione min. di allacciamento gas del bruciatore: 20 mbar.
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.
- ▶ Controflangia per mandata/ritorno caldaia - vedi „Accessori“

# VITOCROSSAL 200

Accessori

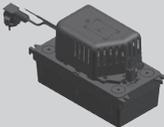
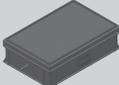
11.2

Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	620,0 kW
<b>Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare &gt; 35 kW)</b>			
<b>KIT INAIL (ex ISPEL)</b> Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tronchetto di mandata flangiato</li> <li>■ Pressostato di sicurezza di massima</li> <li>■ Termometro 0-120°C</li> <li>■ Manometro 0-6 bar</li> <li>■ Bitermostato manuale e di regolazione</li> <li>■ Rubinetto Manometro con flangia di prova</li> <li>■ Pressostato di minima</li> <li>■ Pozzetto di prova da ½"</li> <li>■ Valvola di sicurezza INAIL 5bar (ex ISPEL)</li> <li>■ Valvola manuale di intercettazione/regolazione portata.</li> </ul>	ZK07684 <b>1.410,- €</b>		ZK07685 <b>1.420,- €</b>
<b>Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL</b> per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1"½ Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.		7554280 <b>923,- €</b>	
<b>Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL</b> per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 2" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.		7554281 <b>1.156,- €</b>	

### Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di alimentazione combustibile della caldaia

<b>Caldaia</b>			
<b>Supporti antivibranti (1 kit)</b>	7196314 <b>472,- €</b>		7196315 <b>528,- €</b>
<b>Piedini antivibranti (4 pezzi)</b>		7205721 <b>145,- €</b>	
<b>Sistema tubazioni idrauliche per impianto a 2 caldaie</b> Per impianti a 2 caldaie di 800, 1000 e 1240 kW. Grandezza nominale di sistema DN 100/125. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collettore mandata/ritorno ①.</li> <li>■ Valvola a farfalla motorizzata, precablata con spina ad innesto (2 pzz.) ②</li> <li>■ Controflangia con guarnizioni ③.</li> </ul>		ZK01959 <b>4.837,- €</b>	
<b>Controflangia (1 pzz) con viti e guarnizione.</b> Per mandata e ritorno caldaia DN 100 PN6 <i>Per ogni attacco è necessaria una controflangia.</i>		ZK04592 <b>138,- €</b>	
<b>Sicurezza a galleggiante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impiego come sicurezza per mancanza d'acqua.</li> <li>■ Per l'inserimento nella mandata riscaldamento al di fuori della caldaia.</li> </ul> <i>Come sicurezza secondo EN 12828 per centrali sotto tetto</i>		9529050 <b>594,- €</b>	
<b>Kit ricambio per vaso di espansione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato di sicurezza con (con sigla del componente valida)</li> <li>■ Sonda ad immersione, lunghezza G ½ x 150 mm</li> <li>■ Pressostato di sicurezza (Pressostato di massima da 0 - 6 bar ) (con sigla del componente valida)</li> </ul>		Z009429 <b>830,- €</b>	

Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	620,0 kW
<b>Bruciatore</b>			
<b>Accessorio per funzionamento a camera stagna</b> Per attacco adduzione aria Ø 250 mm	7508431 588,- €		
<b>Rubinetti gas</b>			
<b>Rubinetto gas a sfera (R2)</b>	ZK03884 134,- €		
<b>Sicurezza d'intercettazione termica (R2)</b>	ZK03885 529,- €		
<b>Valvole a farfalla idrauliche</b>			
<b>Valvola a farfalla motorizzata (DN 100, 1 pz.)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Valvola a farfalla DN 100 PN 16</li> <li>■ Kit montaggio</li> <li>■ Motore precablato con spina a innesto.</li> </ul>	ZK03214 1.384,- €		
<b>Miscelatore circuito riscaldamento e miscelatore speciale per impianti di riscaldamento a pavimento</b> ► Per versioni, articoli e prezzi vedi indice 18			
<b>Impianti di smaltimento condensa</b>			
<b>Impianto smaltimento condensa SI1800</b> Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W</li> <li>■ Serbatoio collettore 2 l</li> <li>■ Tubo della pressione 5 m</li> <li>■ Valvola di ritegno</li> <li>■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo).</li> </ul>		ZK02486 265,- €	
<b>Impianti di neutralizzazione condensa</b>			
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg)</li> </ul>		7968320 381,- €	
<b>Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg)</b> Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968320		7857855 117,- €	
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg)</li> </ul>			7968321 991,- €
<b>Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg)</b> Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968321			7857856 80,- €
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW.</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (8 kg).</li> </ul>		7441823 399,- €	
<b>Granulato di neutralizzazione 8 kg</b> Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7441823.		9521702 131,- €	
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW.</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg).</li> </ul>			7437829 1.128,- €
<b>Granulato di neutralizzazione 25 kg</b> Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7437829.			9521748 285,- €
<b>Interruttore di segnalazione per troppopieno</b>		7453157 335,- €	
<b>Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)</b>		7514684 796,- €	

# VITOCROSSAL 200

Accessori

11.2

Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero e circolatore ad alta efficienza e modulo PM1 per modulazione Delta T in abbinamento a Vitocrossal 200 (isolamento da ordinare a parte)  
- T. primaria 84-71 °C / T. secondaria 68-80 °C.

Vitocrossal 200	Scambiatore di calore	Circolatore	Separatore fanghi magnetico orizzontale	Scambiatore e circolatore	Isolamento
Modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
400 kW	GXD-042-H-5-NR - 37	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018287 <b>11.510,-</b>	7545313 <b>2.652,-</b>
500 kW	GXD-042-H-5-NR - 47	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018288 <b>12.008,-</b>	7545315 <b>2.652,-</b>
620 kW	GXD-042-H-5-NR - 57	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018289 <b>12.645,-</b>	7545316 <b>2.652,-</b>
2x400 = 800 kW	GXD-042-H-5-NR - 67	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN125	Z018290 <b>14.653,-</b>	7545317 <b>2.652,-</b>
2x500 = 1000 kW	GXD-042-H-5-NR - 85	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN125	Z018291 <b>16.114,-</b>	7545319 <b>2.702,-</b>

### Avvertenza!

► Per verifica dimensionamento vedere schede scambiatori Vitocrossal 200 tipo CM2.

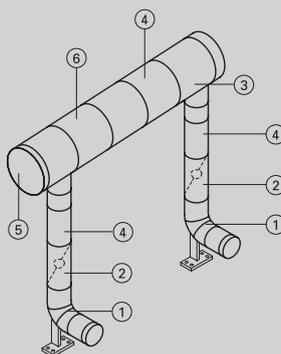
### Tubi di sistema

#### Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie

Diametro nominale DN 250/300.

- Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione.
- Serranda gas di scarico motorizzata, con chiusura a tenuta ②.
- Collettore gas di scarico con scarico condensa ③.
- Elemento di compensazione longitudinale ④.
- Coperchio d'ispezione ⑤.
- Elemento longitudinale ⑥

Per impianti a 2 caldaie con potenzialità totale 800 kW.



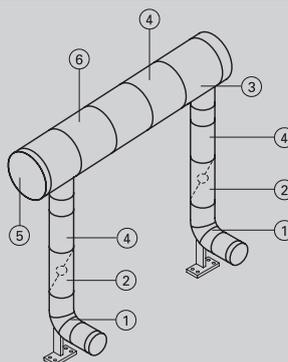
ZK00765  
**6.997,- €**

#### Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie

Diametro nominale DN 250/350.

- Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione.
- Serranda gas di scarico motorizzata, con chiusura a tenuta ②.
- Collettore gas di scarico con scarico condensa ③.
- Elemento di compensazione longitudinale ④.
- Coperchio d'ispezione ⑤.
- Elemento longitudinale ⑥.

Per impianti a 2 caldaie con potenzialità totale 1000 kW



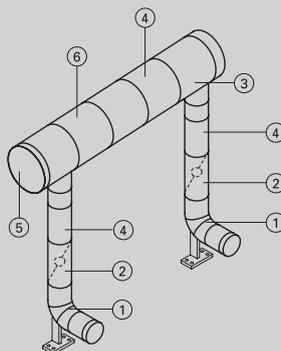
ZK00766  
**7.263,- €**

#### Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie

Diametro nominale DN 250/400.

- Curva raccordo caldaia ① con apertura d'ispezione.
- Serranda gas di scarico motorizzata, con chiusura a tenuta ②.
- Collettore gas di scarico con scarico condensa ③.
- Elemento di compensazione longitudinale ④.
- Coperchio d'ispezione ⑤.
- Elemento longitudinale ⑥.

Per impianti a 2 caldaie con potenzialità totale 1240 kW



ZK00767  
**7.482,- €**

### Avvertenze per scarico fumi in cascata !

- La serranda gas è compresa nello stato di fornitura dei collettori per impianti a 2 caldaie Viessmann.

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Telecomandi</b>			
<b>Vitotrol 200-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. <i>Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.</i>			Z008341 <b>228,- €</b>
<b>Vitotrol 300-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento <i>Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.</i>			Z008342 <b>401,- €</b>
<b>Telecomandi radio</b>			
<b>Vitotrol 200-RF</b> (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. <i>Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.</i>			Z011219 <b>279,- €</b>
<b>Accessori radio</b>			
<b>Base radio</b> (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio.		Z011413 <b>257,- €</b>	Z011413 <b>257,- €</b>
<b>Ripetitore radio</b> Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i>		7456538 <b>338,- €</b>	7456538 <b>338,- €</b>
<b>Avvertenza!</b> I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo			
<b>Sensori</b>			
<b>Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm)</b> ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato.			7426463 <b>151,- €</b>
<b>Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)</b> ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. ■ Per circuito miscelato.			7438702 <b>149,- €</b>
<b>Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)</b> ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. <i>Per puffer/bollitore</i>		7544848 <b>149,- €</b>	stato di fornitura
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo.			7816035 <b>41,- €</b>
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo.			7817326 <b>32,- €</b>

## VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Guaina ad immersione in acciaio inossidabile</b> R ½, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann. 		7819693 <b>106,- €</b>	
<b>Sensore temperatura ambiente</b> (NTC 10 kOhm), Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente 		7438537 <b>145,- €</b>	
<b>Completamento per regolazione circuito di riscaldamento</b>			
<b>Scheda di completamento per il 2° e 3° circuito di riscaldamento.</b> Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 KOhm) e pompe circolazione circuito di riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. <i>Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e servomotore 230 V a tre punti.</i>		ZK05916 <b>613,- €</b>	<b>stato di fornitura</b>
<b>Kit di completamento miscelatore</b> Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati) e spina.</li> <li>■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> <li>■ Spina per pompa circuito di riscaldamento.</li> </ul> 		7441998 <b>667,- €</b>	7441998 <b>667,- €</b>
<b>Termostato di sicurezza ad immersione</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.			7151728 <b>358,- €</b>
<b>Termostato di sicurezza a bracciale</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento		Z011477 <b>283,- €</b>	Z011477 <b>283,- €</b>

- ▶ Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18
- ▶ Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“

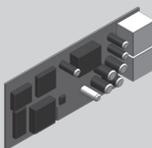
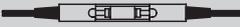
<b>Varie</b>			
<b>Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni</b> (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).		7164404 <b>504,- €</b>	
<b>Relè ausiliario</b> Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsettiera per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.		7814681 <b>288,- €</b>	
<b>Controspina 41 e 90</b> Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..		7408790 <b>36,- €</b>	

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare</b>			
<p><b>Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1</b>                      Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete.                      Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari .                      Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori.</li> <li>■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.</li> <li>■ Riscaldamento di ulteriori utenze.</li> </ul>		Z014470 <b>628,- €</b>	
<b>Ampliamento delle funzioni</b>			
<p><b>Modulo pompa PM1</b>                      Ampliamento delle funzioni per:                      la regolazione del numero di giri di una pompa di caldaia.                      Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic.</p> <p><b>È possibile scegliere una delle seguenti funzioni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione.</li> <li>■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie</li> </ul> <p><b>Struttura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura</li> <li>■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri</li> <li>■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa</li> <li>■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa.</li> </ul> <p><b>Stato di fornitura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete</li> <li>■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz)</li> <li>■ Requisiti sul posto:</li> <li>■ Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V</li> </ul>		Z016519 <b>671,- €</b>	
<p><b>Completamento EA1</b>                      Ampliamento delle funzioni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ingresso analogico da 0 a 10 V</li> <li>■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio</li> </ul> Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 <b>365,- €</b>	
<p><b>Completamento AM1</b>                      Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.</p>		7452092 <b>190,- €</b>	

# VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<b>Vitocom 100 , tipo LAN1 con modulo di comunicazione</b> Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App (solo Vitotronic 200) o Vitodata 100. 	Z011224 <b>671,- €</b>		
<b>Vitocom 100, tipo LAN1 senza modulo di comunicazione</b> Per la comunicazione via Internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100. <b>Stato di fornitura:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocom 100, tipo LAN1 con allacciamento LAN.</li> <li>■ Cavi di collegamento per LAN.</li> </ul> 		Z011389 <b>594,- €</b>	
<b>Modulo di comunicazione LON</b> con cavo di allacciamento (7 m ) Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300. 	Z003394 <b>465,- €</b>		
<b>Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni</b> (lunghezza: 7 m). ■ Con spine RJ45 		7143495 <b>63,- €</b>	
<b>Accoppiamento LON, RJ45</b> Come prolunga del cavo di collegamento LON. 		7143496 <b>45,- €</b>	
<b>Spina di collegamento LON, RJ45 (2 pezzi)</b> Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per <b>distanze superiori a 14 m.</b> Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 		7199251 <b>88,- €</b>	
<b>Presca allacciamento LON, RJ45 (2 pezzi)</b> Presca allacciamento LON, RJ 45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 		7171784 <b>113,- €</b>	
<b>Resistenza terminale (2 pezzi)</b> Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON.		7143497 <b>14,- €</b>	
<b>Vitogate 300, tipo BN/MB</b> Configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT). <b>Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gestione di impianti di riscaldamento.</li> <li>■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento.</li> <li>■ Inoltro di segnalazioni guasto.</li> </ul> <b>Interfacce:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BACnet Ethernet/IP o RS485</li> <li>■ Modbus Ethernet/IP o RS485</li> </ul> <b>Stato di fornitura:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico alimentatore su guida DIN</li> <li>■ cavo LON 7m</li> <li>■ cavo Ethernet 2m.</li> </ul> ► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi <a href="http://www.vitogate.info">www.vitogate.info</a> . <b>Avvertenza!</b> L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato. 		Z013294 <b>1.794,- €</b>	



Garanzia  
**10** anni  
**SAFETY<sup>10</sup>**

Garanzia  
**5** anni  
**FULL<sup>5</sup>**

## Vitocrossal 200

### Tipo CRU

Caldaia a gas a condensazione

- Con bruciatore Matrix-Disk per gas metano E e LL
- Con 2 attacchi di ritorno
- Viene fornita in singoli componenti

**Temperatura max. di esercizio 95 °C**  
**Temperatura max. di sicurezza 110 °C**  
**Pressione max. di esercizio 6 bar**

**Marchio CE:** CE0085CS0411

- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- Superficie di scambio termico Inox-Crossal per una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficaci. L'allacciamento idraulico permette l'ottimizzazione della condensazione grazie ai due attacchi di ritorno.
- Bruciatore compatto Matrix-Disk per un funzionamento particolarmente silenzioso ed ecologico con un campo di modulazione fino a 1:6.
- Introduzione facilitata grazie alla fornitura in singoli componenti.
- A scelta funzionamento a camera aperta o stagna.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di touchscreen a colori.
- WLAN integrato per assistenza tramite interfaccia.
- Il sistema di regolazione Vitotronic in abbinamento a Vitogate 300 (accessorio) permette l'inserimento in un sistema domotico per edifici.

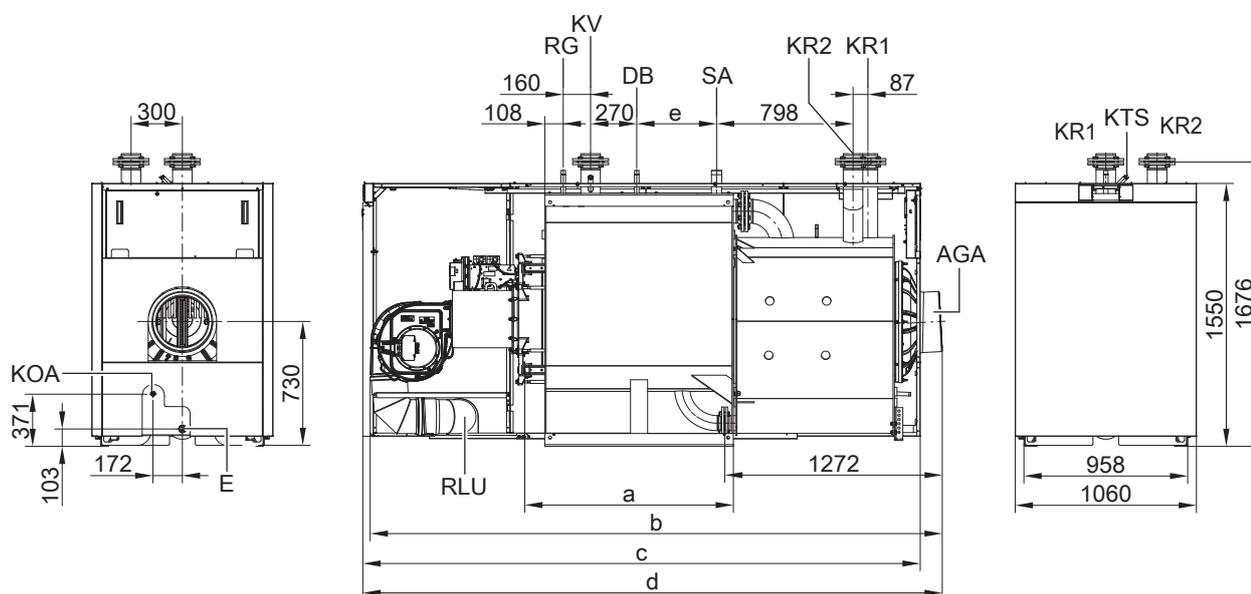
# VITOCROSSAL 200

Caldia a gas a condensazione  
da 786 a 1000 kW

11.2

Dati tecnici	50/30 °C 80/60 °C	786 737	1000 938	kW kW
<b>Potenzialità al focolare per riscaldamento</b> <sup>1)</sup>		127-749	159-952	kW
<b>Modulazione caldaia</b> Funzionamento a metano		1:6	1:6	
<b>Rendimento (Hi)</b> con carico pieno (100%) e T. caldaia 70°C con carico parziale (30%) e T. caldaia 30°C		98,4 108,3	98,4 108,3	% %
<b>Tensione alimentazione bruciatore</b>		400	400	V
<b>Potenza elettrica assorbita max.</b>		1500	2000	W
<b>Dimensioni totali (con mantello):</b> Lunghezza (mis. d) Larghezza Altezza		3187 1060 1676	3389 1060 1676	mm mm mm
<b>Peso totale, a vuoto</b>		1435	1492	kg
<b>Contenuto d'acqua</b>		827	972	l
<b>Attacco scarico fumi</b>		300	300	Ø mm
<b>Attacco adduzione aria</b>		200	200	Ø mm
<b>Lunghezza min. sistema scarico fumi</b> Gas metano		5	5	m

<sup>1)</sup> Dimensionamento fino ad una altitudine s.l.m. di 1500 m



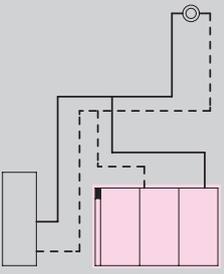
- AGA Scarico fumi, Ø interno 302
- DB Manicotto Rp ½ (filetto femmina) per pressostato di massima
- E Scarico R 1¼ (filetto maschio)
- KOA Scarico condensa R ½ (filetto maschio)
- KR 1 Ritorno caldaia 1, DN 100 PN 6
- KR 2 Ritorno caldaia 2, DN 100 PN 6

- KTS Sensore temperatura caldaia Rp ¾ (filetto femmina)
- KV Mandata caldaia, DN 100 PN 6
- RG Manicotto Rp ½ (filetto femmina) per ulteriori dispositivi di regolazione
- RLU Attacco funzionamento a camera stagna DN 200  
L'accessorio adattatore filtro deve essere ordinato a parte (articolo ZK05416).
- SA Attacco di sicurezza R 2 (filetto maschio)

#### Tabella misure

Potenzialità utile	kW	786	1000
a	mm	1019	1219
b	mm	3146	3346
c	mm	3060	3260
d	mm	3187	3389
e	mm	267	467

**Esempi di impiego**



■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

**Vitotronic 100**  
**Tipo CC1I, per esercizio a temperatura costante**

- Regolazione integrata
- Per bruciatore modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.



Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il  **sensore temperatura bollitore (NTC 10 KOhm)**:  
articolo 7544848

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenza 50/30 °C	Potenza 80/60 °C	Articolo
Bruciatore MatriX-Disk	Gas Metano E Gas Metano LL	in singoli componenti	786 kW	737 kW	CRU0001 <b>55.183,- €</b>
			1000 kW	938 kW	CRU0002 <b>61.028,- €</b>

**Avvertenze!**

Per il collegamento della caldaia al sistema scarico fumi è **obbligatorio** ordinare a parte il raccordo caldaia art. ZK04031.

Per tiraggio si intende la pressione di alimentazione disponibile sull'attacco scarico fumi.

Per la pressione dinamica minima di allacciamento del gas fare riferimento alle istruzioni di servizio.

In caso di funzionamento a camera stagna, il tiraggio disponibile sull'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico della tubazione di adduzione aria.

■ Stato di fornitura:

- Corpo caldaia
- Isolamento termico (fornito separatamente)
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore MatriX-Disk.
- Controflangia con viti e guarnizioni
- Attacco gruppo di sicurezza con 2° attacco di ritorno.
- Filtro di adduzione aria e fascetta di tenuta scarico fumi

**Avvertenza!**

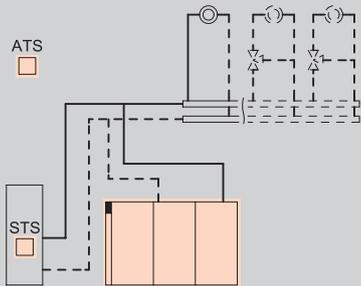
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

# VITOCROSSAL 200

Caldaia a gas a condensazione  
da 786 a 1000 kW

11.2

## Esempi di impiego



- Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta oppure
- Impianto ad 1 caldaia con 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

### Vitotronic 200 Tipo CO1I, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Con regolazione fino a 2 circuiti riscaldamento con miscelatore (sono necessari accessori)

- Regolazione integrata
- Per bruciatore modulante.
- Con programmazione giornaliera e settimanale
- Con impostazione fasce orarie, valori temperatura nominale e programmi di riscaldamento
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.

Per i circuiti riscaldamento con miscelatore è necessaria la scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati (scheda per il montaggio nella regolazione):

articolo ZK05916

#### Kit di completamento miscelatore:

articolo 7441998 (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“)

Per la comunicazione dati tramite LON è necessario il:

#### modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:

articolo Z003394.



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenza 50/30 °C	Potenza 80/60 °C	Articolo
Bruciatore MatriX-Disk	Gas Metano E Gas Metano LL	in singoli componenti	786 kW	737 kW	CRU0003 56.389,- €
			1000 kW	938 kW	CRU0004 62.234,- €

### Avvertenze!

Per il collegamento della caldaia al sistema scarico fumi è **obbligatorio** ordinare a parte il raccordo caldaia art. ZK04031.

La caldaia viene fornita per funzionamento con gas metano E (H) ma può venire poi trasformata per funzionamento a gas metano LL

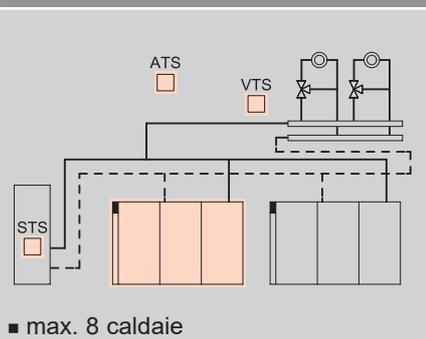
Stato di fornitura:

- Corpo caldaia
- Isolamento termico (fornito separatamente)
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore MatriX-Disk.
- Controflangia con viti e guarnizioni
- Attacco gruppo di sicurezza con 2° attacco di ritorno.
- Filtro di adduzione aria e fascetta di tenuta scarico fumi

### Avvertenza!

- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

## Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

### Vitotronic 300

**Tipo CM1I, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne**

**Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.**

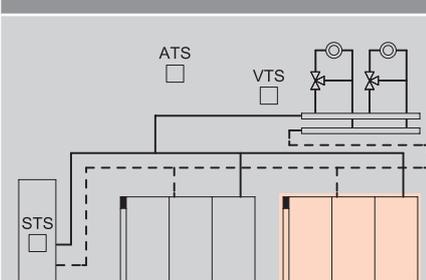
- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Impostazione di programmi di esercizio, valori nominali, fasce di programmazione oraria per riscaldamento ambiente e bollitore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS ( modulo di comunicazione LON nello stato di fornitura).



Per il sistema LON è necessario ordinare **un kit resistenza terminale articolo 7143497.**

Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenza 50/30 °C	Potenza 80/60 °C	Articolo
Bruciatore MatriX-Disk	Gas Metano E Gas Metano LL	in singoli componenti	786 kW	737 kW	CRU0005 <b>59.701,- €</b>

## Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

### Vitotronic 100

**tipo CC1I, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne**

**In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie**

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Regolazione circuito caldaia integrata.
- Per bruciatore modulante.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS

È necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia.

**Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento: articolo Z003394**



Variante bruciatore	Combustibile	Tipologia	Potenza 50/30 °C	Potenza 80/60 °C	Articolo
Bruciatore MatriX-Disk	Gas Metano E Gas Metano LL	in singoli componenti	786 kW	737 kW	CRU0001 <b>55.183,- €</b>

### Avvertenza!

Per il collegamento della caldaia al sistema scarico fumi è **obbligatorio** ordinare a parte il raccordo caldaia art. ZK04031.

- Stato di fornitura:
- ▶ Vedi pagina precedente.

### Avvertenza!

- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

# VITOCROSSAL 200

Accessori

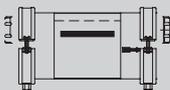
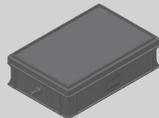
11.2

Potenzialità	786 kW	1000 kW
<b>Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare &gt; 35 kW)</b>		
<b>KIT INAIL (ex ISPEL)</b> Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tronchetto di mandata flangiato</li> <li>■ Pressostato di sicurezza di massima</li> <li>■ Termometro 0-120°C</li> <li>■ Manometro</li> <li>■ Bitermostato manuale e di regolazione</li> <li>■ Rubinetto manometro con flangia di prova</li> <li>■ Pressostato di minima</li> <li>■ Pozzetto di prova da ½"</li> <li>■ Valvola di sicurezza INAIL 5 bar (ex ISPEL)</li> <li>■ Valvola manuale d'intercettazione/regolazione portata.</li> </ul>	ZK07686	<b>2.060,- €</b>

### Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di alimentazione combustibile della caldaia, nè il flussostato che dovrà essere previsto in loco.

Potenzialità	786 kW	1000 kW
<b>Caldaia</b>		
<b>Kit supporti antivibrazione</b>	ZK03883	<b>893,- €</b>
<b>Adattatore filtro</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Involucro per la trasformazione del filtro di fornitura</li> <li>■ Per funzionamento a camera stagna.</li> </ul>	ZK05416	<b>929,- €</b>
<b>Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con circolatore ad alta efficienza e modulo PM1 in abbinamento a Vitocrossal 200, tipo CRU - T. primaria 84-71 °C / T. secondaria 68-80 °C.</b>	786 kW	1000 kW
<b>Scambiatore di calore a piastre ispezionabili, tipo GXD-042-H-5-NR - 67</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con circolatore ad alta efficienza Ecocirc XL 100-120 , attacco DN100</li> <li>■ Con guarnizioni in elastomero</li> <li>■ Con modulo PM1 per modulazione Delta T</li> <li>■ Con separatore fanghi magnetico orizzontale in acciaio con attacchi flangiati DN125</li> </ul>	Z018290	<b>14.653,-</b>
<i>Isolamento da ordinare a parte</i>		
<b>Isolamento</b> Da ordinare in abbinamento a art. Z018290.	7545317	<b>2.652,-</b>
<b>Scambiatore di calore a piastre ispezionabili, tipo GXD-042-H-5-NR - 85</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con circolatore ad alta efficienza Ecocirc XL 100-120 , attacco DN100</li> <li>■ Con guarnizioni in elastomero</li> <li>■ Con modulo PM1 per modulazione Delta T</li> <li>■ Con separatore fanghi magnetico orizzontale in acciaio con attacchi flangiati DN125</li> </ul>		Z018291 <b>16.114,-</b>
<i>Isolamento da ordinare a parte</i>		
<b>Isolamento</b> Da ordinare in abbinamento a art. Z018291.		7545319 <b>2.702,-</b>

Potenzialità	786 kW	1000 kW
<b>Rubinetti gas</b>		
<b>Rubinetto gas Rp 2 (IG / IG)</b>	ZK03884	<b>134,- €</b>
<b>Sicurezza di intercettazione termica Rp 2 / R 2 (IG / IG)</b>	ZK03885	<b>529,- €</b>
<b>Impianti di smaltimento condensa</b>		
<b>Impianto smaltimento condensa</b> Per acqua di condensa da impianti di neutralizzazione condensa di caldaie a gasolio o gas a condensazione, per tutte le potenzialità.		7441770 <b>2.330,- €</b>
<b>Impianti di neutralizzazione condensa</b>		
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 50 a 1500 kW</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg)</li> </ul>		7968321 <b>991,- €</b>
<b>Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg)</b> Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968321		7857856 <b>80,- €</b>
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW.</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg).</li> </ul>		7437829 <b>1.128,- €</b>
<b>Granulato di neutralizzazione 25 kg</b> Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7437829.		9521748 <b>285,- €</b>
<b>Interruttore di segnalazione per troppopieno</b>		7453157 <b>335,- €</b>
<b>Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)</b>		7514684 <b>796,- €</b>
<b>Miscelatori</b>		
<b>Miscelatore circuito riscaldamento e miscelatore speciale per impianti di riscaldamento a pavimento</b> ► Per versioni, articoli e prezzi vedi cap. 18.		
<b>Serrande fumi</b>		
<b>Serranda fumi DN 300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ motorizzata, chiusura a tenuta</li> <li>■ con ritorno a molla senza segnalazione di ritorno.</li> </ul>	ZK03886	<b>1.957,- €</b>
<i>In caso di impianto a più caldaie con scarico fumi in comune in funzionamento in sovrappressione è necessaria una serranda fumi per ogni caldaia.</i>		

# VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2

Regolazione	Vitotronic 100 CC11	Vitotronic 200 CO11	Vitotronic 300 CM11
<b>Telecomandi</b>			
<b>Vitotrol 200-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento <i>Max 2 Vitotrol 200-A per regolazione</i>			Z008341 <b>228,- €</b>
<b>Vitotrol 300-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento <i>Max 2 Vitotrol 300-A per regolazione</i>			Z008342 <b>401,- €</b>
<b>Telecomandi radio</b>			
<b>Vitotrol 200-RF</b> (utenza radio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuitodi riscaldamento <i>Max 3 Vitotrol 200-RF per regolazione</i>			Z011219 <b>279,- €</b>
<b>Accessori radio</b>			
<b>Base radio</b> (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio.			Z011413 <b>257,- €</b>
<b>Ripetitore radio</b> Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i>			7456538 <b>338,- €</b>
<b>Avvertenza!</b> I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo.			
<b>Sensori</b>			
<b>Sensore temperatura ambiente</b> (NTC 10 kOhm), Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente			7438537 <b>145,- €</b>
<b>Sensore temperatura a bracciale</b> (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il rilevamento della temperatura in un tubo.</li> <li>■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> </ul>			7426463 <b>151,- €</b>
<b>Sensore temperatura ad immersione</b> (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione.</li> <li>■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> </ul>			7438702 <b>149,- €</b>
<b>Sensore temperatura ad immersione</b> (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione.</li> <li>■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> </ul> <i>Per puffer/bollitore.</i>		7544848 <b>149,- €</b>	stato di fornitura

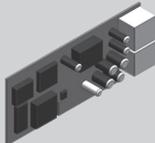
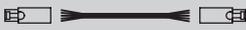
Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
<b>Sensori</b>			
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo. 		7816035 <b>41,- €</b>	
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo. 		7817326 <b>32,- €</b>	
<b>Guaina ad immersione in acciaio inossidabile</b> R 1/2, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann. 		7819693 <b>106,- €</b>	
<b>Sensore temperatura fumi (NTC 20 kOhm)</b> Per segnalazione e controllo dei valori limite di temperatura fumi. Con cavo di allacciamento (3,5 m di lunghezza) e spina.		7452531 <b>266,- €</b>	
<b>Completamento per regolazione circuito di riscaldamento</b>			
<b>Termostato di sicurezza ad immersione</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti. 		7151728 <b>358,- €</b>	
<b>Termostato di sicurezza a bracciale</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti. 		Z011477 <b>283,- €</b>	
<b>Kit di completamento miscelatore</b> Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (non per miscelatori flangiati) e spina.</li> <li>■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> <li>■ Spina per pompa circuito di riscaldamento.</li> </ul> <i>Solo in abbinamento a scheda di completamento art. ZK05916.</i> 		7441998 <b>667,- €</b>	
<b>Scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati</b> Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic. Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 KOhm) e pompe circuito riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento.		ZK05916 <b>613,- €</b>	<b>stato di fornitura</b>

# VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2

Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
<b>Varie</b>			
<b>Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni</b> (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).		7164404 <b>504,- €</b>	
<b>Relè ausiliario</b> Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsettieria per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.		7814681 <b>288,- €</b>	
<b>Controspina 41 e 90</b> Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..		7408790 <b>36,- €</b>	
<b>Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare</b>			
<b>Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1</b> Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete. Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari . Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori.</li> <li>■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.</li> <li>■ Riscaldamento di ulteriori utenze</li> </ul>		Z014470 <b>628,- €</b>	
<b>Ampliamento delle funzioni</b>			
<b>Modulo pompa PM1</b> Ampliamento delle funzioni per: la regolazione del numero di giri di una pompa di caldaia. Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic. <p><b>È possibile scegliere una delle seguenti funzioni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione.</li> <li>■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie</li> </ul> <p><b>Struttura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura</li> <li>■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri</li> <li>■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa</li> <li>■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa.</li> </ul> <p><b>Stato di fornitura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete</li> <li>■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz)</li> </ul> <p><b>Requisiti sul posto:</b>            Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V</p>		Z016519 <b>671,- €</b>	
<b>Completamento EA1</b> Ampliamento delle funzioni per: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ingresso analogico da 0 a 10 V</li> <li>■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio</li> </ul> Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 <b>365,- €</b>	
<b>Completamento AM1</b> Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.		7452092 <b>190,- €</b>	

Regolazione	Vitotronic 100 CC11	Vitotronic 200 CO11	Vitotronic 300 CM11
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<b>Modulo di comunicazione LON</b>			Z011478 402,- €
<b>Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni</b> (lunghezza: 7 m). ■Con spine RJ45			7143495 63,- €
<b>Accoppiamento LON, RJ45</b> Come prolunga del cavo di collegamento LON.			7143496 45,- €
<b>Spina di collegamento LON, RJ45</b> Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per <b>distanze superiori a 14 m.</b> Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi.			7199251 88,- €
<b>Presca allacciamento LON, RJ45</b> Presca allacciamento LON, RJ45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi.			7171784 113,- €
<b>Resistenza terminale</b> Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi			7143497 14,- €
<b>Vitocom 100 , tipo LAN1 con modulo di comunicazione</b> Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App (solo Vitotronic 200) o Vitodata 100.			Z011224 671,- €
<b>Vitocom 100 tipo LAN1 senza modulo di comunicazione</b> (versione cascata) Per la comunicazione via Internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100. Stato di fornitura: ■Vitocom 100, tipo LAN1 con allacciamento LAN. ■Cavi di collegamento per LAN.			Z011389 594,-
<b>Modulo di comunicazione LON</b> con cavo di allacciamento (7 m ) <i>Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300.</i>			Z003394 465,- €
<b>Resistenza terminale</b> Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi.			7143497 14,- €

## VITOCROSSAL 200

Accessori per la regolazione

11.2

Regolazione	Vitotronic 100 CC1I	Vitotronic 200 CO1I	Vitotronic 300 CM1I
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<p><b>Vitogate 300, tipo BN/MB</b> Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT).</p> <p><b>Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali)</li><li>■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento (per es. valori reali, stati di funzionamento)</li><li>■ Inoltro di segnalazioni guasto.</li></ul> <p><b>Interfacce:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ BACnet Ethernet/IP o RS485</li><li>■ Modbus Ethernet/IP o RS485</li></ul> <p><b>Stato di fornitura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico.</li><li>■ Alimentatore su guida DIN</li><li>■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m</li><li>■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m.</li></ul> <p>► Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi <a href="http://www.vitogate.info">www.vitogate.info</a></p> <p><b>Avvertenza!</b> L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.</p>		<p>Z013294 <b>1.794,- €</b></p>	

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata



11.3



Garanzia  
**10** anni  
SAFETY<sup>10</sup>

Garanzia  
**5** anni  
FULL<sup>5</sup>

## Vitocrossal 300

### Tipo CT3U

Caldaia a gas a condensazione

- Con bruciatore cilindrico MatriX per gas metano, per funzionamento a camera aperta e a camera stagna
- 2 attacchi di ritorno

**Temperatura max. di esercizio 95 °C**

**Temperatura max. di sicurezza 110 °C**

**Pressione max. di esercizio 5,5 bar**

**Installazione in impianti termici di potenza nominale complessiva inferiore a 3 MW.**

**Marchio CE:** CE-0085AQ0257

- Caldaia a condensazione con bruciatore cilindrico MatriX come impianto con due caldaie fino a 1260 kW.
- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal in acciaio inox.
- Superficie di scambio termico Inox-Crossal per una trasmissione del calore e una condensazione altamente efficaci.
- Effetto autopulente grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- Bruciatore cilindrico MatriX per un funzionamento particolarmente silenzioso ed ecologico - campo di modulazione fino a 1:3.
- A scelta con funzionamento a camera aperta o a camera stagna (accessorio).
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di touch-screen a colori.
- Versione per cascata con accessori lato fumi preassemblati.
- Interfaccia integrata WLAN per assistenza.
- Il sistema di regolazione Vitotronic in abbinamento a Vitogate 300 (accessorio) permette l'inserimento in un sistema domotico per edifici.

# VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione  
da 400 a 630 kW

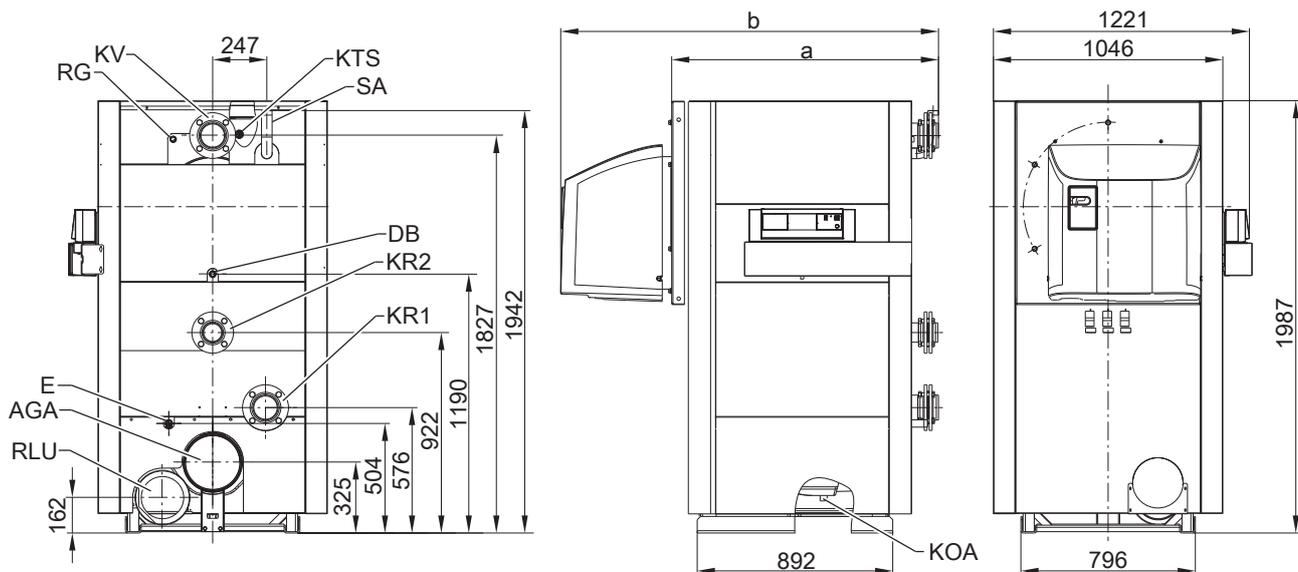
11.3

Dati tecnici	50/30 °C	135 - 400	168 - 500	209 - 630	kW
	80/60 °C	123 - 370	153 - 460	192 - 575	kW
Potenzialità al focolare		127-381	158-474	198-593	kW
Lunghezza con cuffia bruciatore (misura b)		1725	1800	1960	mm
Larghezza con regolazione		1221	1221	1221	mm
Altezza complessiva		1987	1987	1987	mm
Peso complessivo (con regolazione, isolamento e bruciatore)		740	795	935	kg
Attacco scarico fumi		250	250	250	Ø mm
Attacco adduzione aria		250	250	250	Ø mm

### Avvertenza!

Per le caldaie Unit la potenzialità utile è garantita fino a un'altezza di 600 m sopra il livello del mare.

### Dimensioni di ingombro



- AGA Scarico fumi
- DB Manicotto G ½ per pressostato di massima
- E Scarico
- KOA Scarico condensa
- KR1 Ritorno caldaia 1
- KR2 Ritorno caldaia 2

- KTS Sensore temperatura di caldaia
- KV Mandata caldaia
- RG Manicotto G ½ (filetto maschio) per altri dispositivi di regolazione
- RLU Attacco adduzione aria 7 250 mm per funzionamento a camera stagna (accessorio)
- SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)

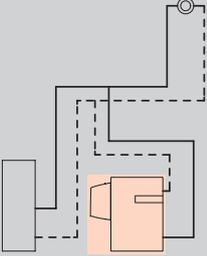
#### Tabella misure

Potenzialità utile	kW	400	500	630
a	mm	1220	1295	1450
b	mm	1725	1800	1960

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.3

## Esempi di impiego



- Impianto a 1 caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

### Vitotronic 100 Tipo CC1E, per esercizio a temperatura costante

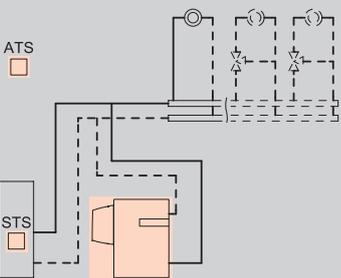
- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.



Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il **senso re temperatura bollitore**: articolo 7544848

Variante bruciatore	Combustibile	Tipo di scarico fumi/adduzione	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta	135 - 400 kW	123 - 370	CT3U064 <b>38.715,- €</b>
			168 - 500 kW	153 - 460	CT3U065 <b>43.850,- €</b>
			209 - 630 kW	192 - 575	CT3U066 <b>57.384,- €</b>

## Esempi di impiego



- Impianto a 1 caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta oppure
- Impianto a 1 caldaia e 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

### Vitotronic 200 Tipo CO1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne Con regolazione di fino a 2 circuiti riscaldamento con miscelatore (sono necessari accessori)

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura.
- Con energy cockpit sistema diagnosi integrato ed altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.



**Scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati:**  
articolo ZK05916

**Kit di completamento miscelatore:**  
articolo 7441998 (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“)

per la comunicazione dati tramite LON :

**Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:**  
articolo Z003394

Per ogni circuito di riscaldamento con miscelatore è necessario un completamento.

Variante bruciatore	Combustibile	Tipo di scarico fumi/adduzione	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico Matrix	Gas Metano E	a camera aperta	135 - 400 kW	123 - 370	CT3U067 <b>39.918,- €</b>
			168 - 500 kW	153 - 460	CT3U068 <b>45.053,- €</b>
			209 - 630 kW	192 - 575	CT3U069 <b>58.587,- €</b>

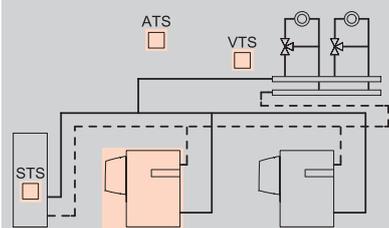
# VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione  
da 400 a 630 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.3

## Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

### Vitotronic 300

Tipo CM1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.

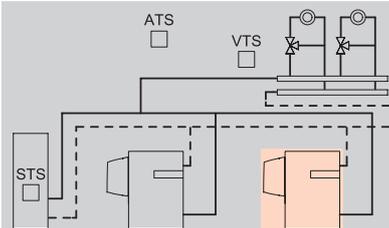
- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione di fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS ( modulo di comunicazione LON integrato nella Vitotronic 300)



Per il sistema LON è necessario ordinare un kit resistenze:  
**articolo 7143497**

Variante bruciatore	Combustibile	Tipo di scarico fumi/adduzione	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Gas Metano E	a camera aperta	135 - 400 kW	123 - 370	CT3U070 <b>43.229,- €</b>
			168 - 500 kW	153 - 460	CT3U071 <b>48.364,- €</b>
			209 - 630 kW	192 - 575	CT3U072 <b>61.898,- €</b>

## Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

### Vitotronic 100

Tipo CC1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne  
In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS



È necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia .  
**Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:**  
articolo Z003394

Variante bruciatore	Combustibile	Tipo di scarico fumi/adduzione	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Bruciatore cilindrico MatriX	Gas Metano E	a camera aperta	135 - 400 kW	123 - 370	CT3U064 <b>38.715,- €</b>
			168 - 500 kW	153 - 460	CT3U065 <b>43.850,- €</b>
			209 - 630 kW	192 - 575	CT3U066 <b>57.384,- €</b>

### Avvertenza!

- Per il funzionamento a camera stagna è necessario l'accessorio per funzionamento a camera stagna ZK03191 - vedi sezione „Bruciatore“ a pag. 5
- Per la pressione dinamica minima di allacciamento del gas fare riferimento alle istruzioni di servizio.
- Per tiraggio si intende la pressione disponibile sull'attacco scarico fumi.
- In caso di funzionamento a camera stagna, il tiraggio disponibile sull'attacco scarico fumi si riduce della perdita di carico della tubazione di adduzione aria.

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia.
- Bruciatore cilindrico MatriX per il funzionamento a camera stagna
- Controflange con viti e guarnizioni

### Avvertenza!

- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

**Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata**

Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	630,0 kW
<b>Caldaia</b>			
<b>Supporti antivibranti</b> (1 kit)	7196314 472,- €	7196315 528,- €	
<b>Piedini antivibranti</b> (4 pezzi)	7452077 85,- €		
<b>Valvole a farfalla idrauliche</b>			
<b>Valvola a farfalla motorizzata (DN 100, 1 pz.)</b> ■ Valvola a farfalla DN 100 PN 16 ■ Kit montaggio ■ Motore precablato con spina a innesto.	ZK03214 1.384,- €		
<b>Bruciatore</b>			
<b>Accessorio per funzionamento a camera stagna</b> Per attacco aria di adduzione Ø 250 mm.	ZK03191 502,- €		

**11.3**

**Scambiatore di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero, circolatore ad alta efficienza e modulo PM1 per modulazione Delta T in abbinamento a Vitocrossal 300 (isolamento da ordinare a parte) - T. primaria 84-71 °C / T. secondaria 68-80 °C.**

Vitocrossal 300	Scambiatore di calore	Circolatore	Separatore fanghi magnetico orizzontale	Scambiatore e circolatore	Isolamento
modello	Tipo	Tipo/Attacco	Tipo/Attacco		
400 kW	GXD-042-H-5-NR - 37	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018287 11.510,-	7545313 2.652,-
500 kW	GXD-042-H-5-NR - 47	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018288 12.008,-	7545315 2.652,-
630 kW	GXD-042-H-5-NR - 57	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN100	Z018289 12.645,-	7545316 2.652,-
2 x 400 = 800 kW	GXD-042-H-5-NR - 67	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN125	Z018290 14.653,-	7545317 2.652,-
2 x 500 = 1000 kW	GXD-042-H-5-NR - 85	Ecocirc XL 100-120 / DN100	Flangiato DN125	Z018291 16.114,-	7545319 2.702,-

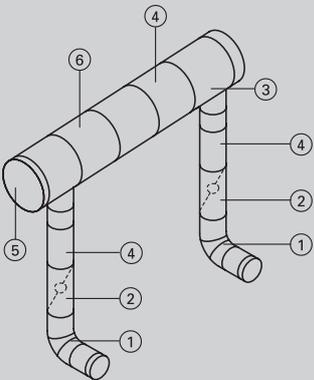
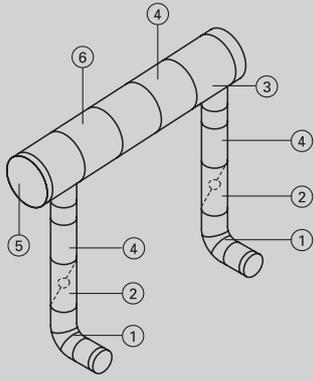
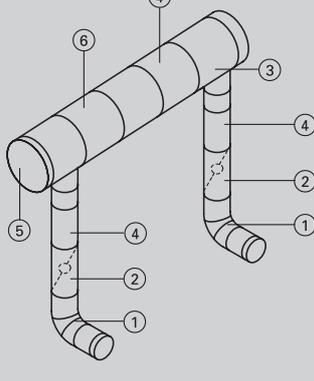
**Avvertenza!**

- Per verifica dimensionamento vedere schede scambiatori Vitocrossal 300 tipo CT3U.

# VITOCROSSAL 300

Accessori

11.3

Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	630,0 kW
<b>Tubi di sistema</b>			
<p><b>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie</b> Diametro nominale DN 250/300</p> <p>Per impianti con 2 caldaie e potenza totale fino a 800 kW.</p> 	<p>Z005997 <b>6.826,- €</b></p>		
<p><b>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie</b> Diametro nominale DN 250/350</p> <p>Per impianti con 2 caldaie e potenza totale fino a 1000 kW.</p> 	<p>Z005998 <b>7.112,- €</b></p>		
<p><b>Collettore gas di scarico in acciaio inossidabile per impianto con due caldaie</b> Diametro nominale DN 250/400</p> <p>Per impianti con 2 caldaie e potenza totale fino a 1260 kW.</p> 	<p>Z005999 <b>7.349,- €</b></p>		
<b>Serrande fumi</b>			
<p><b>Serranda fumi DN 250</b> Serranda fumi motorizzata</p>	<p>ZK04727 <b>1.623,- €</b></p>		

Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	630,0 kW
<b>Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare &gt; 35 kW)</b>			
<b>KIT INAIL (ex ISPEL)</b> Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tronchetto di mandata flangiato</li> <li>■ Pressostato di sicurezza di massima</li> <li>■ Termometro 0-120°C</li> <li>■ Manometro</li> <li>■ Bitermostato manuale e di regolazione</li> <li>■ Rubinetto Manometro con flangia di prova</li> <li>■ Pressostato di minima</li> <li>■ Pozzetto di prova da ½"</li> <li>■ Valvola di sicurezza INAIL (ex ISPEL) 4,5 bar</li> <li>■ Valvola manuale di intercettazione/regolazione portata.</li> </ul>	ZK05049 <b>1.373,- €</b>		
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL</b> per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 1/4" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore	7554279 <b>828,- €</b>		
<b>Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL</b> per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 ½" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.			7554280 <b>923,- €</b>

### Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al tubo di alimentazione combustibile della caldaia, né il flussostato che dovrà essere previsto in loco.

### Impianti di smaltimento condensa

#### Impianto smaltimento condensa SI1800

Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS

- Pompa centrifuga 230 V / 70 W
- Serbatoio collettore 2 l
- Tubo della pressione 5 m
- Valvola di ritegno
- Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo)



ZK02486  
**265,- €**

### Impianti di neutralizzazione condensa

#### Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete

- Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW
- Con granulato di neutralizzazione (10 kg)



7968320  
**381,- €**

#### Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg)

Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968320

7857855  
**117,- €**

#### Dispositivo di neutralizzazione condensa

- Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW
- Con granulato di neutralizzazione (20 kg)



7968321  
**991,- €**

#### Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg)

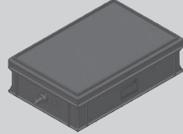
Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968321

7857856  
**80,- €**

# VITOCROSSAL 300

Accessori

11.3

Potenzialità	400,0 kW	500,0 kW	630,0 kW
<b>Impianti di neutralizzazione condensa</b>			
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a gas condensazione da 50 a 500 kW.</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (8 kg).</li> </ul> 	7441823 <b>399,- €</b>		
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW.</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg).</li> </ul> 			7437829 <b>1.128,- €</b>
<b>Granulato di neutralizzazione 25 kg</b> <i>Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7437829.</i>			9521748 <b>285,- €</b>
<b>Interruttore di segnalazione per troppopieno</b> 		7453157 <b>335,- €</b>	
<b>Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)</b>		7514684 <b>796,- €</b>	
<b>Granulato di neutralizzazione 8 kg</b> <i>Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7441823.</i>	9521702 <b>131,- €</b>		

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Telecomandi</b>			
<b>Vitotrol 200-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.			Z008341 228,- €
<b>Vitotrol 300-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.			Z008342 401,- €
<b>Telecomandi radio</b>			
<b>Vitotrol 200-RF</b> (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.			Z011219 279,- €
<b>Accessori radio</b>			
<b>Base radio</b> (utenza BUS-KM) Per max.3 telecomandi radio.		Z011413 257,- €	Z011413 257,- €
<b>Ripetitore radio</b> Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.		7456538 338,- €	7456538 338,- €
<b>Avvertenza!</b> I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo			
<b>Sensori</b>			
<b>Sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm)</b> ■ Per circuito miscelato. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7426463 151,- €
<b>Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)</b> ■ Per circuito miscelato. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7438702 149,- €
<b>Sensore temperatura ad immersione (NTC 10 kOhm)</b> ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. Per puffer.		7544848 149,- €	stato di fornitura
<b>Sensore temperatura ambiente</b> (NTC 10 kOhm), Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente			7438537 145,- €
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo.			7816035 41,- €
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo.			7817326 32,- €

## VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.3

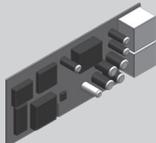
Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Sensori</b>			
<b>Guaina ad immersione in acciaio inossidabile</b> R ½, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann. 		7819693 <b>106,- €</b>	
<b>Completamento per regolazione circuito di riscaldamento</b>			
<b>Scheda di completamento per il 2° e 3° circuito di riscaldamento.</b> Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 KOhm) e pompe circolazione circuito di riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. <i>Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e servomotore 230 V a tre punti.</i>		ZK05916 <b>613,- €</b>	<b>stato di fornitura</b>
<b>Kit di completamento miscelatore</b> Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati) e spina.</li> <li>■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> <li>■ Spina per pompa circuito di riscaldamento.</li> </ul> 		7441998 <b>667,- €</b>	7441998 <b>667,- €</b>
<b>termostato di sicurezza ad immersione</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.		7151728 <b>358,- €</b>	7151728 <b>358,- €</b>
<b>termostato di sicurezza a bracciale</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.		Z011477 <b>283,- €</b>	Z011477 <b>283,- €</b>
<p>▶ Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18</p> <p>▶ Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“</p>			
<b>Varie</b>			
<b>Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni</b> (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).		7164404 <b>504,- €</b>	
<b>Relè ausiliario</b> Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsetteria per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.		7814681 <b>288,- €</b>	
<b>Controspina 41 e 90</b> Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..		7408790 <b>36,- €</b>	
<b>Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare</b>			
<b>Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1</b> Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete. Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari . Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori.</li> <li>■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.</li> <li>■ Riscaldamento di ulteriori utenze.</li> </ul>		Z014470 <b>628,- €</b>	

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Ampliamento delle funzioni</b>			
<p><b>Modulo pompa PM1</b> Ampliamento delle funzioni per: la regolazione del numero digiri di una pompa di caldaia. Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic.</p> <p><b>È possibile scegliere una delle seguenti funzioni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione.</li> <li>■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie</li> </ul> <p><b>Struttura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura</li> <li>■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri</li> <li>■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa</li> <li>■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa.</li> </ul> <p><b>Stato di fornitura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete</li> <li>■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz)</li> <li>■ Requisiti sul posto:</li> <li>■ Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V.</li> </ul>		Z016519 <b>671,- €</b>	
<p><b>Completamento EA1</b> Ampliamento delle funzioni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ingresso analogico da 0 a 10 V</li> <li>■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio</li> </ul> <p>Vedi indicazioni per la progettazione</p>		7452091 <b>365,- €</b>	
<p><b>Completamento AM1</b> Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.</p>		7452092 <b>190,- €</b>	
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<p><b>Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione</b> Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App (solo Vitotronic 200) o Vitodata 100.</p>		Z011224 <b>671,- €</b>	
<p><b>Vitocom 100, tipo LAN1 senza modulo di comunicazione</b> Per la comunicazione via internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100.</p> <p><b>Stato di fornitura:</b> Vitocom 100 tipo LAN1 con allacciamento LAN. Cavi di collegamento per LAN.</p>			Z011389 <b>594,- €</b>

# VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.3

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<p><b>Vitogate 300, tipo BN/MB</b>                      Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT).</p>  <p><b>Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali)</li> <li>■ Trasmissione di informazioni relativi all'impianto di riscaldamento ( per es. valori reali, stati di funzionamento)</li> <li>■ Inoltro di segnalazioni guasto.</li> </ul> <p><b>Interfacce:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BACnet Ethernet/IP o RS485</li> <li>■ Modbus Ethernet/IP o RS485</li> </ul> <p><b>Stato di fornitura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico.</li> <li>■ Alimentatore su guida DIN</li> <li>■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m</li> <li>■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m.</li> </ul> <p>Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi <a href="http://www.vitogate.info">www.vitogate.info</a></p> <p><b>Avvertenza!</b>                      L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.</p>	Z013294 <b>1.794,- €</b>		
<p><b>Modulo di comunicazione LON</b>                      con cavo di allacciamento (7 m)                      Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300.</p> 	Z003394 <b>465,- €</b>		
<p><b>Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni</b>                      (lunghezza: 7 m).                      ■ ICon spine RJ45</p> 	7143495 <b>63,- €</b>		
<p><b>Accoppiamento LON, RJ45</b>                      Come prolunga del cavo di collegamento LON.</p> 	7143496 <b>45,- €</b>		
<p><b>Spina di collegamento LON, RJ45</b>                      Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per <b>distanze superiori a 14 m</b>.                      Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann.                      2 pezzi.</p> 	7199251 <b>88,- €</b>		
<p><b>Presca allacciamento LON, RJ45</b>                      Presca allacciamento LON, RJ45.                      Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann.                      2 pezzi.</p> 	7171784 <b>113,- €</b>		
<p><b>Resistenza terminale</b>                      Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON.                      2 pezzi</p>	7143497 <b>14,- €</b>		

Prodotto in Phase-out a disponibilit  limitata



11.4



## Vitocrossal 300

### Tipo CT3B

**Caldia a gas a condensazione**  
per gas metano e gas liquido

- con **due** attacchi di ritorno
- scomponibile in 2 parti

**Temperatura max. di esercizio 100 °C**  
**Temperatura max. di sicurezza 110 °C**

#### Pressione max. di esercizio:

- Vitocrossal 300, da 187 a 314 kW - 4 bar
- Vitocrossal 300, da 408 a 635 kW - 5,5 bar

**Marchio CE:** CE-0085AQ0257

- Rendimento stagionale: fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- Superficie di scambio termico Inox-Crossal per una trasmissione del calore e un coefficiente di condensazione altamente efficaci.
- Effetto autopulente grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- Combustione con ridotte emissioni inquinanti grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione.
- Doppio attacco di ritorno per ottimizzare la tecnica della condensazione.
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di touch-screen a colori.
- WLAN integrato per interfaccia ad uso assistenza.
- Il sistema di regolazione Vitotronic in abbinamento a Vitogate 300 (accessorio) permette l'inserimento in un sistema domotico per edifici.

## VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione  
da 187 a 635 kW

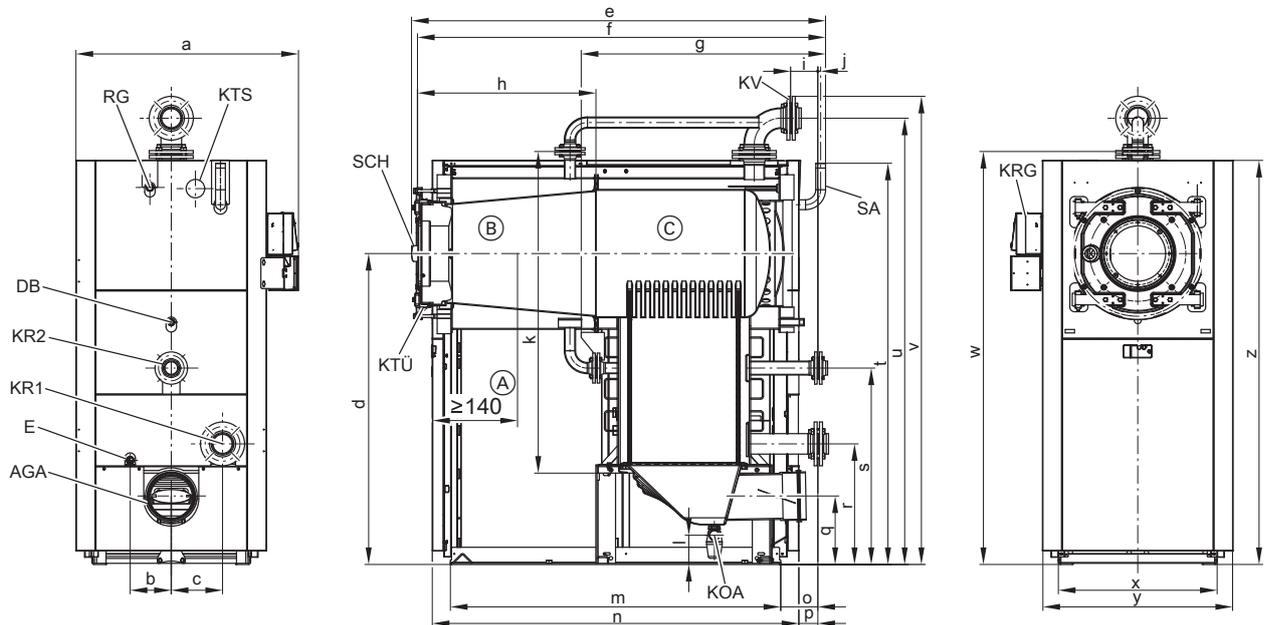
11.4

Dati tecnici	50/30 °C	187,0	248,0	314,0	408,0	508,0	635,0	kW
	80/60 °C	170,0	225,0	285,0	370,0	460,0	575,0	kW
Potenzialità al focolare		177	234,5	297	385,5	479	599	kW
Lunghezza senza bruciatore (misura e)		1628	1706	1792	1875	1955	2112	mm
Larghezza con regolazione (misura a)		958	958	958	1104	1104	1104	mm
Altezza (misura v)		1959	2009	2032	2290	2290	2290	mm
Peso (con isolamento e regolazione)		608	660	683	937	982	1098	kg
Attacco scarico fumi		200	200	200	250	250	250	Ø mm
Perdita di carico lato fumi		100	140	160	200	220	270	Pa

### Avvertenza!

Se si collega la Vitocrossal 300 a camini adatti per caldaie a condensazione, il tiraggio necessario deve essere max. 0 Pa.

## Dimensioni di ingombro



- (A) Per un corretto funzionamento attenersi alla lunghezza minima richiesta per il bocaglio bruciatore
- (B) modulo tubo focolare
- (C) modulo scambiatore di calore
- AGA Scarico fumi
- DB Manicotto R ½ per il pressostato di massima
- E Scarico
- KOA Scarico condensa
- KR 1 Ritorno caldaia 1
- KR 2 Ritorno caldaia 2
- KTS Sensore temperatura caldaia
- KTÜ Portina caldaia con flangia bruciatore
- KRG Regolazione Vitotronic
- KV Mandata caldaia
- RG Manicotto R ¾ (fil. maschio) per ulteriori dispositivi di regolazione
- SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)
- SCH Spia fiamma (caldaie da 187 a 314 kW: spostata di 90°)

### Tabella misure

Potenzialità utile	kW	187	248	314	408	508	635
a	mm	958	958	958	1104	1104	1104
b	mm	177	177	177	200	200	200
c	mm	227	227	221	221	241	241
d	mm	1299	1349	1349	1500	1500	1500
e	mm	1628	1706	1792	1875	1955	2112
f (dim. d'introduzione)	mm	1600	1678	1756	1850	1928	2084
g (dim. d'introduzione senza tubo focolare)	mm	897	975	1053	1118	1196	1352
h	mm	767	767	767	803	803	803
i	mm	141	141	118	80	80	80
j	mm	12	12	12	25	25	25
k	mm	1345	1396	1396	1562	1562	1562
l	mm	130	130	130	130	130	130
m (Lunghezza listelli di basamento)	mm	1266	1345	1423	1488	1566	1722
n	mm	1423	1501	1579	1654	1732	1888
o	mm	160	160	160	168	168	168
p	mm	82	82	82	85	85	85
q	mm	298	298	298	325	325	325
r	mm	518	518	523	577	577	577
s	mm	802	852	852	921	921	921
t	mm	1692	1742	1742	1942	1942	1942
u	mm	1879	1928	1937	2185	2185	2185
v	mm	1959	2009	2032	2290	2290	2290
w (dim. d'introduzione)	mm	1745	1794	1794	2012	2012	2012
x (dim. d'introduzione)	mm	684	684	684	800	800	800
y	mm	821	821	821	937	937	937
z	mm	1704	1755	1755	1962	1962	1962

Nel caso si incontri difficoltà di introduzione è possibile smontare la portina caldaia. Se ciò non dovesse essere sufficiente, la parte anteriore della caldaia è disponibile anche scomponibile (si prega di indicarlo nell'ordine).

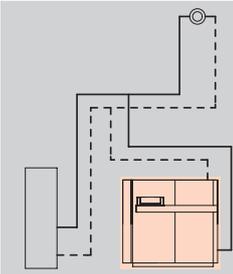
# VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione  
da 187 a 635 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.4

## Esempi di impiego



■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

### Vitotronic 100 Tipo CC1E, per esercizio a temperatura costante

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.
- Con energy cockpit.



Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il  **sensore temperatura bollitore**: articolo 7544848

Corpo caldaia	Variante bruciatore	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Compatta	Porta per fissaggio piastra portabrucciato	187,0	170,0 kW	CT3B213 <b>19.681,- €</b>
		248,0	225,0 kW	CT3B214 <b>23.381,- €</b>
		314,0	285,0 kW	CT3B215 <b>29.196,- €</b>
		408,0	370,0 kW	CT3B216 <b>33.511,- €</b>
		508,0	460,0 kW	CT3B217 <b>39.520,- €</b>
		635,0	575,0 kW	CT3B218 <b>45.131,- €</b>

### Avvertenza!

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura. In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

Stato di fornitura:

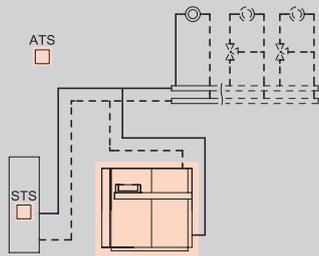
- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia, precablata con spina ad innesto
- Portina caldaia con piastra bruciatore
- Controflange con viti e guarnizioni

### Avvertenza!

- La temperatura massima di sicurezza è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

## Esempi di impiego



- Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta oppure
- Impianto a una caldaia e 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

### Vitotronic 200

Tipo CO1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

Con regolazione fino a 2 circuiti riscaldamento con miscelatore (sono necessari accessori)

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura..
- Con energy cockpit sistema diagnosi integrato e d altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.

Scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati:

articolo ZK05916

**Kit di completamento miscelatore:**

articolo 7441998 per la comunicazione dati tramite LON (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“):

**Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:**  
articolo Z003394

Per ogni circuito di riscaldamento con miscelatore è necessario un completamento.



11.4

Corpo caldaia	Variante bruciatore	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Compatta	Porta per fissaggio piastra portabrucciore	187,0	170,0 kW	CT3B219 <b>20.884,- €</b>
		248,0	225,0 kW	CT3B220 <b>24.584,- €</b>
		314,0	285,0 kW	CT3B221 <b>30.399,- €</b>
		408,0	370,0 kW	CT3B222 <b>34.714,- €</b>
		508,0	460,0 kW	CT3B223 <b>40.723,- €</b>
		635,0	575,0 kW	CT3B224 <b>46.334,- €</b>

### Avvertenza!

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura. In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia, precablata con spina ad innesto
- Portina caldaia con piastra bruciatore
- Controflange con viti e guarnizioni

### Avvertenza!

- La temperatura massima di sicurezza è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

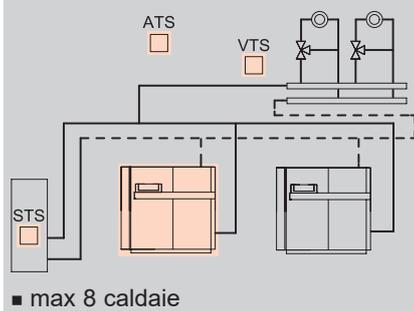
# VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione  
da 187 a 635 kW

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

11.4

## Esempi di impiego



■ max 8 caldaie

**Vitotronic 300**  
tipo CM1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

**Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.**

- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS ( modulo di comunicazione LON integrato nella Vitotronic 300)

Per il sistema LON è necessario ordinare un **kit resistenze**:  
articolo 7143497.



Corpo caldaia	Variante bruciatore	Potenzialità 40/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Compatta	Porta per fissaggio piastra portabrucciore	187,0	170,0 kW	CT3B225 <b>24.195,- €</b>
		248,0	225,0 kW	CT3B226 <b>27.895,- €</b>
		314,0	285,0 kW	CT3B227 <b>33.710,- €</b>
		408,0	370,0 kW	CT3B228 <b>38.025,- €</b>
		508,0	460,0 kW	CT3B229 <b>44.034,- €</b>
		635,0	575,0 kW	CT3B230 <b>49.645,- €</b>

### Avvertenza!

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura.  
In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

Stato di fornitura:

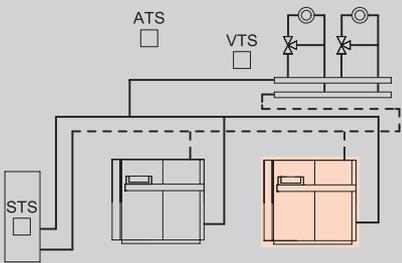
- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia, precablata con spina ad innesto
- Portina caldaia con piastra bruciatore
- Controflange con viti e guarnizioni

### Avvertenza!

- La temperatura massima di sicurezza è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

Prodotto in Phase-out a disponibilità limitata

**Esempi di impiego**



**Vitotronic 100**  
tipo CC1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

**In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie**

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con energy cockpit.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS

É necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia

**Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:**  
articolo Z003394



Corpo caldaia	Variante bruciatore	Potenzialità 40/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Compatta	Porta per fissaggio piastra portabrucciore	187,0	170,0 kW	CT3B213 <b>19.681,- €</b>
		248,0	225,0 kW	CT3B214 <b>23.381,- €</b>
		314,0	285,0 kW	CT3B215 <b>29.196,- €</b>
		408,0	370,0 kW	CT3B216 <b>33.511,- €</b>
		508,0	460,0 kW	CT3B217 <b>39.520,- €</b>
		635,0	575,0 kW	CT3B218 <b>45.131,- €</b>

**Avvertenza!**

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura.  
In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

- Stato di fornitura:
- Corpo caldaia con isolamento termico
  - Regolazione circuito di caldaia, precablata con spina ad innesto
  - Portina caldaia con piastra bruciatore
  - Controflange con viti e guarnizioni

**Avvertenza!**

- La temperatura massima di sicurezza è di 110 °C
- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

# VITOCROSSAL 300

Accessori

11.4

Potenzialità	187,0 kW	248,0 kW	314,0 kW	408,0 kW	508,0 kW	635,0 kW
<b>Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare &gt; 35 kW)</b>						
<b>KIT INAIL (ex ISPEL)</b> Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tronchetto di mandata flangiato</li> <li>■ Pressostato di sicurezza di massima</li> <li>■ Termometro 0-120°C</li> <li>■ Manometro</li> <li>■ Bitermostato manuale e di regolazione</li> <li>■ Rubinetto Manometro con flangia di prova</li> <li>■ Pressostato di minima</li> <li>■ Pozzetto di prova da 1/2"</li> <li>■ Valvola di sicurezza INAIL (ex ISPEL)</li> <li>■ Valvola manuale di intercettazione/regolazione portata.</li> </ul>	ZK05047 <b>1.007,- €</b>		ZK05048 <b>1.218,- €</b>		ZK05049 <b>1.373,- €</b>	
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL</b> per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore			7554278 <b>625,- €</b>			
<b>Valvola d'intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL</b> per gas metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 1/4" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore			7554279 <b>828,- €</b>			
<b>Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL</b> per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 1 1/2" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.			7554280 <b>923,- €</b>			
<b>Valvola di intercettazione combustibile in alluminio con omologazione ISPEL</b> per metano, GPL, gasolio, olio combustibile R 2" Da scegliere in base al tubo di alimentazione combustibile del bruciatore.			7554281 <b>1.156,- €</b>			

### Avvertenza!

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base tubo di alimentazione combustibile della caldaia, nè il flussostato che dovrà essere previsto in loco.

<b>Caldaia</b>						
<b>Supporti antivibranti</b> (1 kit)		7017819 <b>472,- €</b>		7196314 <b>472,- €</b>		7196315 <b>528,- €</b>
<b>Piedini antivibranti</b> (4 pezzi)				7452077 <b>85,- €</b>		

Potenzialità	187,0 kW	248,0 kW	314,0 kW	408,0 kW	508,0 kW	635,0 kW
<b>Impianto di smaltimento condensa</b>						
<b>Impianto smaltimento condensa S11800</b> Impianto automatico per lo smaltimento condensa con max. 5 mWS <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa centrifuga 230 V / 70 W</li> <li>■ Serbatoio collettore 2 l</li> <li>■ Tubo della pressione 5 m</li> <li>■ Valvola di ritegno</li> <li>■ Contatto di allarme: commutatore (libero da potenziale) 250 V/4 A (carico resistivo)</li> </ul> 			ZK02486		265,- €	
<b>Impianti di neutralizzazione condensa</b>						
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa con supporto a parete</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 50 a 500 kW</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (10 kg)</li> </ul>			7968320		381,- €	
<b>Granulato di neutralizzazione (2 x 5 kg)</b> Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968320			7857855		117,- €	
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg)</li> </ul>					7968321 991,- €	
<b>Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg)</b> Adatto a impianto di neutralizzazione art. 7968321					7857856 80,- €	
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a gas a condensazione da 50 a 500 kW.</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (8 kg).</li> </ul>			7441823		399,- €	
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW.</li> <li>■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg).</li> </ul>					7437829 1.128,- €	
<b>Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)</b>			7514684		796,- €	
<b>Interruttore di segnalazione per troppopieno</b> 			7453157		335,- €	
<b>Granulato di neutralizzazione 8 kg</b> Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7441823.			9521702		131,- €	
<b>Granulato di neutralizzazione 25 kg</b> Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7437829.					9521748 285,- €	

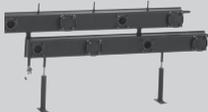
Miscelatore circuito riscaldamento e miscelatore speciale per impianti di riscaldamento a pavimento.

► Per versioni, articoli e prezzi vedi indice 18.

# VITOCROSSAL 300

Accessori

11.4

Varie	
<p><b>Esecuzione dei fori di fissaggio del bruciatore</b> Indicare sull'ordine i dati relativi al tipo e al modello del bruciatore. Il prezzo della caldaia aumenta dell'importo indicato.</p>	<p>0820154 <b>299,- € netto</b></p>
<p><b>Contenitore assistenza</b> Contenitore protettivo per fascicolo assistenza con documentazione impianto. Da fissare al generatore di calore o alla parete. Colore argento (vitosilber).</p>	<p>7334502 <b>14,- € netto</b></p>
<p><b>Relè ausiliario</b> Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsettiera per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.</p>	<p>7814681 <b>288,- €</b></p>
Collettore circuito di riscaldamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per impianti a una caldaia fino a 314 kW</li> <li>■ Per 1 - 4 circuiti di riscaldamento.</li> <li>■ Con isolamento termico.</li> <li>■ Attacco circuito di riscaldamento con rubinetteria combinabile singolarmente per i singoli circuiti di riscaldamento.</li> </ul> <p>I seguenti componenti devono essere ordinati separatamente indicandone la quantità necessaria.</p>	
<p><b>Collettore di mandata e collettore di ritorno</b></p>  <p>Diametro nominale DN 65 (attacco caldaia).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con sfiato.</li> <li>■ Con scarico.</li> <li>■ Con flange cieche.</li> <li>■ Con attacchi per bollitore.</li> </ul>	<p>Z001785 <b>2.125,- €</b></p>
<p><b>Collettore di mandata e collettore di ritorno</b></p> <p>Diametro nominale DN 80 (attacco caldaia).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con sfiato.</li> <li>■ Con scarico.</li> <li>■ Con flange cieche.</li> <li>■ Con attacchi per bollitore.</li> </ul>	<p>Z001786 <b>2.303,- €</b></p>
<p><b>Fissaggio a parete</b></p> <p>Per diametro nominale DN 65.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con mensole.</li> <li>■ Con flange e guarnizioni.</li> </ul>	<p>7308930 <b>728,- €</b></p>
<p><b>Fissaggio a parete</b></p> <p>Per diametro nominale DN 80.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con mensole.</li> <li>■ Con flange e guarnizioni.</li> </ul>	<p>7308931 <b>741,- €</b></p>
<p><b>Piedini regolabili</b></p> <p>Per collettore di mandata e collettore di ritorno, se non si utilizza il fissaggio a parete.</p>	<p>Z000782 <b>174,- €</b></p>
<p><b>Controflangia DN 65</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con guarnizione.</li> </ul> <p>Sono necessari 2 pezzi se non si ordina alcun fissaggio a parete.</p>	<p>7813601 <b>54,- €</b></p>

Collettore circuito di riscaldamento	
<b>Controflangia DN 80</b> ■ Con guarnizione. Sono necessari 2 pezzi se non si ordina alcun fissaggio a parete.	7812136 <b>51,- €</b>
<b>Controflange DN 50/32</b> (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.	7811468 <b>51,- €</b>
<b>Controflange DN 50/40</b> (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.	7811469 <b>51,- €</b>
<b>Controflange DN 50/50</b> (2 pezzi) Necessarie nel caso in cui non vengano ordinati gli attacchi circuito di riscaldamento.	7811470 <b>51,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento</b> ■ Tubi di collegamento con flange ■ Pompa di circolazione (a scelta di produzione Wilo o Grundfos) ■ A scelta miscelatore a 3 vie ■ Rubinetti a sfera ■ Valvola di ritegno ■ Termometri	
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 25. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	ZK00319 <b>2.488,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 32. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.	ZK00320 <b>2.757,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 40. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 140 kW.	Z002568 <b>5.554,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 50. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 170 kW.	Z002569 <b>6.803,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo</b> ■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza. ■ Diametro nominale DN 25. ■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.	ZK00321 <b>2.223,- €</b>

# VITOCROSSAL 300

Accessori

11.4

Collettore circuito di riscaldamento	
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.</li><li>■ Diametro nominale DN 32.</li><li>■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.</li></ul>	ZK00322 <b>2.457,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.</li><li>■ Diametro nominale DN 40.</li><li>■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 140 kW.</li></ul>	Z002570 <b>5.222,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Wilo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.</li><li>■ Diametro nominale DN 50.</li><li>■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 170 kW.</li></ul>	Z002571 <b>6.440,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Grundfos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.</li><li>■ Diametro nominale DN 25.</li><li>■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.</li></ul>	Z007634 <b>2.372,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento con miscelatore Grundfos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.</li><li>■ Diametro nominale DN 32.</li><li>■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.</li></ul>	Z007635 <b>2.623,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Grundfos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.</li><li>■ Diametro nominale DN 25.</li><li>■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 40 kW.</li></ul>	Z007636 <b>2.107,- €</b>
<b>Attacco circuito di riscaldamento senza miscelatore Grundfos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pompa circuito di riscaldamento ad alta efficienza.</li><li>■ Diametro nominale DN 32.</li><li>■ Potenzialità max. assorbibile di riscaldamento 70 kW.</li></ul>	Z007637 <b>2.323,- €</b>

**Quadro elettrico Vitocontrol per collettore circuito di riscaldamento Divicon.**

► a richiesta

### Avvertenza!

Per il dimensionamento del collettore circuito di riscaldamento Divicon attenersi alle Indicazioni per la progettazione.

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Telecomandi</b>			
<b>Vitotrol 200-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.			Z008341 228,- €
<b>Vitotrol 300-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.			Z008342 401,- €
<b>Telecomandi radio</b>			
<b>Vitotrol 200-RF</b> (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.			Z011219 279,- €
<b>Accessori radio</b>			
<b>Base radio</b> (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio.		Z011413 257,- €	Z011413 257,- €
<b>Ripetitore radio</b> Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.		7456538 338,- €	7456538 338,- €
<b>Avvertenza!</b> I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo.			
<b>Sensori</b>			
<b>Sensore temperatura ambiente</b> (NTC 10 kOhm) Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente			7438537 145,- €
<b>Sensore temperatura a bracciale</b> (NTC 10 kOhm) ■ Per circuito miscelato. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7426463 151,- €
<b>Sensore temperatura ad immersione</b> (NTC 10 kOhm) ■ Per circuito miscelato. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7438702 149,- €
<b>Sensore temperatura ad immersione</b> (NTC 10 kOhm) ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina Per puffer/bollitore.		7544848 149,- €	stato di fornitura

## VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.4

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Sensori</b>			
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo. 		7816035 <b>41,- €</b>	
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo. 		7817326 <b>32,- €</b>	
<b>Guaina ad immersione in acciaio inossidabile</b> R 1/2, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann. 		7819693 <b>106,- €</b>	
<b>Completamento per regolazione circuito di riscaldamento</b>			
<b>Scheda di completamento per il 2° e 3° circuito di riscaldamento.</b> Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic Per la regolazione di due circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 KOhm) e pompe circolazione circuito di riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. <i>Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e                      servomotore 230 V a tre punti.</i>		ZK05916 <b>613,- €</b>	<b>stato di fornitura</b>
<b>Kit di completamento miscelatore</b> Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (non per miscelatori flangiati) e spina.</li> <li>■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> <li>■ Spina per pompa circuito di riscaldamento.</li> </ul> 		7441998 <b>667,- €</b>	7441998 <b>667,- €</b>
<b>Termostato di sicurezza ad immersione</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.		7151728 <b>358,- €</b>	7151728 <b>358,- €</b>
<b>Termostato di sicurezza a bracciale</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianti di riscaldamento a pavimento.		Z011477 <b>283,- €</b>	Z011477 <b>283,- €</b>
► Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18 ► Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“			
<b>Varie</b>			
<b>Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni</b> (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).		7164404 <b>504,- €</b>	
<b>Relè ausiliario</b> Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsetti per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.		7814681 <b>288,- €</b>	
<b>Controspina 41 e 90</b> Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..		7408790 <b>36,- €</b>	

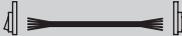
Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare</b>			
<p><b>Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1</b>                      Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete.                      Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari .                      Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori.</li> <li>■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.</li> <li>■ Riscaldamento di ulteriori utenze.</li> </ul>		Z014470 <b>628,- €</b>	
<b>Ampliamento delle funzioni</b>			
<p><b>Modulo pompa PM1</b>                      Ampliamento delle funzioni per:                      la regolazione del numero digiri di una pompa di caldaia.                      Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic.</p> <p><b>È possibile scegliere una delle seguenti funzioni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione.</li> <li>■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie</li> </ul> <p><b>Struttura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura</li> <li>■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri</li> <li>■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa</li> <li>■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa.</li> </ul> <p><b>Stato di fornitura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete</li> <li>■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz)</li> <li>■ Requisiti sul posto:</li> <li>■ Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V.</li> </ul>		Z016519 <b>671,- €</b>	
<p><b>Completamento EA1</b>                      Ampliamento delle funzioni per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ingresso analogico da 0 a 10 V</li> <li>■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio</li> </ul> Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 <b>365,- €</b>	
<p><b>Completamento AM1</b>                      Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.</p>		7452092 <b>190,- €</b>	

# VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.4

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<b>Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione</b> Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App o Vitodata 100	Z011224 671,- €		
<b>Vitocom 100, tipo LAN1 senza modulo di comunicazione</b> Per la comunicazione via internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100.			Z011389 594,- €
<b>Stato di fornitura:</b> Vitocom 100 tipo LAN1 con allacciamento LAN. Cavi di collegamento per LAN.			
<b>Vitogate 300, tipo BN/MB</b> Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT).		Z013294 1.794,- €	
<b>Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali)</li> <li>■ Trasmissione di informazioni relativi all'impianto di riscaldamento ( per es. valori reali, stati di funzionamento)</li> <li>■ Inoltro di segnalazioni guasto.</li> </ul>			
<b>Interfacce:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BACnet Ethernet/IP o RS485</li> <li>■ Modbus Ethernet/IP o RS485</li> </ul>			
<b>Stato di fornitura:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico.</li> <li>■ Alimentatore su guida DIN</li> <li>■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m</li> <li>■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m.</li> </ul>			
Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi <a href="http://www.vitogate.info">www.vitogate.info</a>			
<b>Avvertenza!</b> L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.			
<b>Modulo di comunicazione LON</b> con cavo di allacciamento (7 m ) Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300.		Z003394 465,- €	
<b>Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni</b> (lunghezza: 7 m). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con spine RJ45</li> </ul>		7143495 63,- €	

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<b>Accoppiamento LON, RJ45</b> Come prolunga del cavo di collegamento LON. 		7143496 <b>45,- €</b>	
<b>Spina di collegamento LON, RJ45</b> Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per <b>distanze superiori a 14 m.</b> Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi. 		7199251 <b>88,- €</b>	
<b>Presca allacciamento LON, RJ45</b> Presca allacciamento LON, RJ45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi. 		7171784 <b>113,- €</b>	
<b>Resistenza terminale</b> Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON 2 pezzi		7143497 <b>14,- €</b>	





## Vitocrossal 300

### Tipo CR3B

**Caldia a gas a condensazione** per gas metano e gas liquido

- con **due** attacchi di ritorno
- viene fornita **in due parti da assemblare in loco**

**Temperatura max. di esercizio 100 °C**  
**Temperatura max. di sicurezza 110 °C**

**Pressione max. di esercizio 6 bar**

**Marchio CE:** CE-0085AU0315

- **Rendimento stagionale:** fino a 98% (Hs)/109% (Hi).
- **Elevata sicurezza di esercizio e lunga durata** grazie alla superficie di scambio termico Inox-Crossal resistente alla corrosione in acciaio inossidabile.
- **Superficie di scambio termico Inox-Crossal** per una trasmissione del calore e un coefficiente di condensazione altamente efficaci.
- **Effetto autopulente** grazie alla superficie liscia in acciaio inossidabile.
- **Combustione con ridotte emissioni inquinanti** grazie al carico termico ridotto e alla tipologia della camera di combustione.
- **Facilità di trasporto** grazie alla fornitura scomposta.
- **Doppio attacco di ritorno** per ottimizzare la tecnica della condensazione
- **Regolazione Vitotronic** facile da usare, dotata di touch-screen a colori.
- **Con WLAN integrato** per assistenza tramite interfaccia.

# VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione  
da 787 a 1400 kW

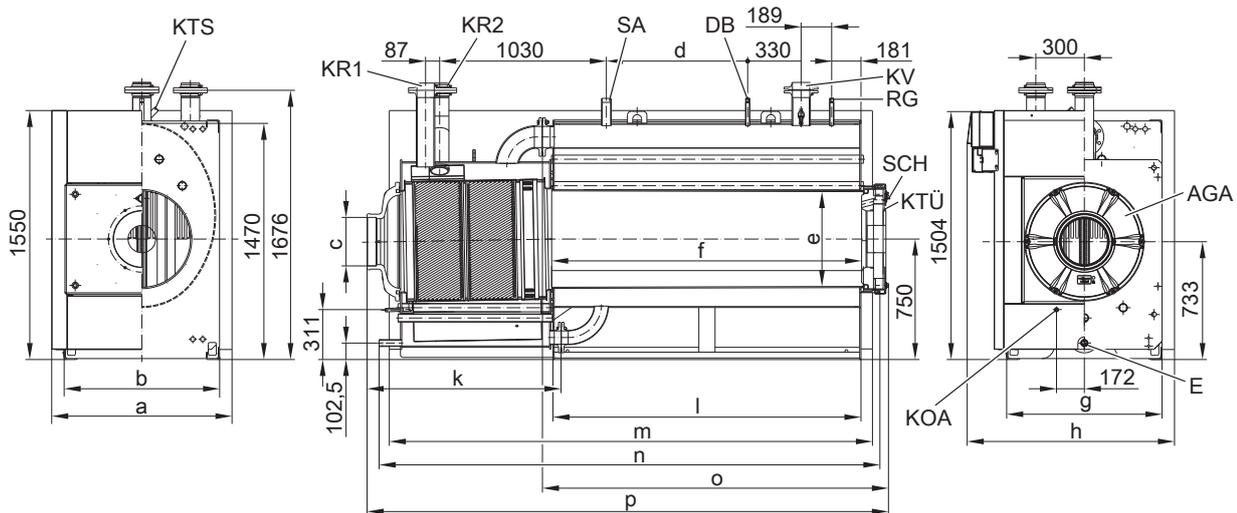
11.5

Dati tecnici	50/30 °C	787	978	1100	1400	kW
	80/60 °C	720	895	1006	1280	kW
Potenzialità al focolare		742	923	1038	1320	kW
Lunghezza (misura p)		3021	3221	3338	3688	mm
Larghezza, con regolazione (misura h)		1281	1281	1463	1463	mm
Altezza (con attacchi)		1676	1676	1676	1676	mm
Peso (con isolamento e regolazione)		1553	1635	1980	2185	kg
Attacco scarico fumi		300	300	350	350	Ø mm
Perdita di carico lato fumi		420	420	460	480	Pa

### Avvertenza!

Se si collega la Vitocrossal 300 a camini adatti per caldaie a condensazione, il tiraggio necessario deve essere max. 0 Pa.

### Dimensioni di ingombro



- |      |   |     |  |
|------|---|-----|--|
| AGA  | Scarico fumi  | KTS | Sensore temperatura caldaia Rp ¼ (fil. femmina)                        |
| DB   | Manicott Rp ½ (fil. femmina) per pressostato di massima | KTÜ | Portina caldaia  |
| E    | Scarico R 1¼ (filetto maschio)                          | KV  | Mandata caldaia  |
| KOA  | Scarico condensa R ½ (filetto maschio)                  | RG  | Manicotto Rp ½ (fil. femmina) per ulteriori dispositivi di regolazione |
| KR 1 | Ritorno caldaia 1                                       | SA  | Attacco di sicurezza R 2 (fil. maschio)                                |
| KR 2 | Ritorno caldaia 2                                       | SCH | Spia fiamma  |

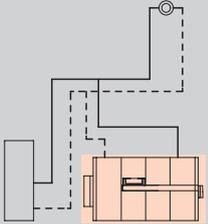
### Tabella misure

Potenzialità utile	kW	787	978	1100	1400
a	mm	1114	1114	1296	1296
b (modulo camera di combustione)	mm	960	960	960	960
c	mm	302	302	352	352
d	mm	673	873	972	1322
e	mm	590	590	669	669
f	mm	1726	1926	2025	2375
g (modulo scambiatore di calore)	mm	960	960	1200	1200
h	mm	1281	1281	1463	1463
k	mm	1198	1198	1216	1216
l	mm	1703	1903	2002	2352
m	mm	2785	2985	3085	3435
n	mm	2894	3094	3193	3543
o	mm	1938	2138	2237	2587
p	mm	3021	3221	3338	3688

Nota:

Nel caso si incontrino difficoltà nell'introduzione nel locale d'installazione è possibile smontare la portina caldaia e il coperchio della scatola scarico fumi

## Esempi di impiego



■ Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia costante

**Vitotronic 100  
tipo CC1E, per esercizio a temperatura costante**

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore.

Per impianti ad 1 caldaia è necessario ordinare separatamente il  **sensore temperatura bollitore**: articolo 7544848.



Corpo caldaia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Fornito in due parti con porta per fissaggio piastra bruciatore	787 kW	720 kW	CR3B061 <b>57.861,- €</b>
	978 kW	895 kW	CR3B062 <b>66.046,- €</b>
	1100 kW	1006 kW	CR3B063 <b>72.873,- €</b>
	1400 kW	1280 kW	CR3B064 <b>87.745,- €</b>

### Avvertenza!

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura. In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

### Avvertenza!

► Per l'allacciamento della caldaia ad un sistema scarico fumi è **necessario ordinare** a parte il raccordo caldaia - vedi accessori articoli ZK04712 o ZK04713.

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia, precablata con spina ad innesto
- Portina caldaia con piastra bruciatore
- Controflange con viti e guarnizioni
- Fascetta di tenuta scarico fumi.

### Avvertenza!

- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

# VITOCROSSAL 300

Caldaia a gas a condensazione  
da 787 a 1400 kW

11.5

## Esempi di impiego

- Impianto a una caldaia per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta oppure
- Impianto a una caldaia e 1 o 2 circuiti riscaldamento con miscelatore

### Vitotronic 200 tipo CO1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Con regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura.
- Con sistema diagnosi integrato e d altre funzioni.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS.
- Con orologio digitale per programmazione giornaliera/settimanale



Per i circuiti riscaldamento con miscelatore è necessaria la **scheda di completamento per la gestione di 2 circuiti miscelati:**

(per il montaggio nella regolazione):  
articolo ZK05916

Per ogni circuito riscaldamento con miscelatore è necessario un

**kit di completamento miscelatore:**

articolo 7441998 (per miscelatori Viessmann fino a DN 50, per altri vedi „accessori per la regolazione“).

Per la comunicazione dati tramite LON è necessario il:

**modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:**

articolo Z003394

Corpo caldaia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Fornito in 2 parti con porta per fissaggio piastra portabruciatore	787 kW	720 kW	CR3B065 <b>59.064,- €</b>
	978 kW	895 kW	CR3B066 <b>67.249,- €</b>
	1100 kW	1006 kW	CR3B067 <b>74.076,- €</b>
	1400 kW	1280 kW	CR3B068 <b>88.948,- €</b>

## Esempi di impiego

- max. 8 caldaie

### Vitotronic 300 tipo CM1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

**Caldaia con regolazione base per impianto a più caldaie.**

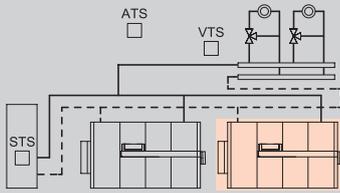
- Con funzione cascata integrata fino a 8 caldaie
- Regolazione fino a 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.
- Con regolazione e sensore temperatura bollitore.
- Con energy cockpit, sistema diagnosi integrato ed altre funzioni
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS ( modulo di comunicazione LON integrato nella Vitotronic 300)



Per il sistema LON è necessario ordinare un **kit resistenze:**  
**art. 7143497.**

Corpo caldaia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Fornito in 2 parti con porta per fissaggio piastra portabruciatore	787 kW	720 kW	CR3B069 <b>62.375,- €</b>
	978 kW	895 kW	CR3B070 <b>70.560,- €</b>
	1100 kW	1006 kW	CR3B071 <b>77.387,- €</b>
	1400 kW	1280 kW	CR3B072 <b>92.259,- €</b>

## Esempi di impiego



■ max. 8 caldaie

**Vitotronic 100**  
tipo CC1E, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

**In abbinamento alla Vitotronic 300 dell'impianto a più caldaie**

- Per ogni ulteriore caldaia dell'impianto a più caldaie
- Per bruciatore a 2 stadi o modulante.
- Possibilità di comunicazione tramite LON-BUS

É necessario 1 modulo di comunicazione LON per ogni caldaia.

**Modulo di comunicazione LON con cavo allacciamento:**  
articolo Z003394



Corpo caldaia	Potenzialità 50/30 °C	Potenzialità 80/60 °C	Articolo
Fornito in 2 parti con porta per fissaggio piastra portabrucciato	787 kW	720 kW	CR3B061 <b>57.861,- €</b>
	978 kW	895 kW	CR3B062 <b>66.046,- €</b>
	1100 kW	1006 kW	CR3B063 <b>72.873,- €</b>
	1400 kW	1280 kW	CR3B064 <b>87.745,- €</b>

### Avvertenza!

Per l'installazione del bruciatore utilizzare la piastra non forata compresa nella fornitura. In fase d'ordine con sovrapprezzo è possibile richiedere la piastra preforata.

### Avvertenza!

- ▶ Per l'allacciamento della caldaia ad un sistema scarico fumi è **necessario ordinare** a parte il raccordo caldaia - vedi accessori articoli ZK04712 o ZK04713.

Stato di fornitura:

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia, precablata con spina ad innesto
- Portina caldaia con piastra bruciatore
- Controflange con viti e guarnizioni

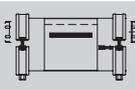
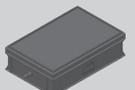
### Avvertenza!

- Per le condizioni di funzionamento vedi foglio dati tecnici.
- Per le avvertenze relative all'integrazione idraulica vedi indicazioni per la progettazione.

# VITOCROSSAL 300

Accessori

11.5

Potenzialità	787 kW	978 kW	1100 kW	1400 kW
<b>Caldaia</b>				
<b>1 kit di supporti antivibrazioni</b>		7196321 <b>1.048,- €</b>		7196322 <b>1.083,- €</b>
<b>Gruppo rubinetterie con manometro</b> Per l'installazione di 2 pressostati di massima ed 1 pressostato di minima (con 3 attacchi liberi)		7425839 <b>697,- €</b>		
<b>Raccordi caldaia con serrande fumi manuali</b>				
<b>Raccordo caldaia con serranda fumi DN300</b> ■ Raccordo fumi ■ Serranda fumi manuale <i>Con la serranda fumi manuale è possibile in caso di necessità, regolare la perdita di carico lato fumi</i>		ZK04712 <b>257,- €</b>		
<b>Raccordo caldaia con serranda fumi DN350</b> ■ Raccordo fumi ■ Serranda fumi manuale <i>Con la serranda fumi manuale è possibile in caso di necessità, regolare la perdita di carico lato fumi</i>			ZK04713 <b>297,- €</b>	
<b>Impianti di smaltimento condensa</b>				
<b>Impianto smaltimento condensa</b> Per acqua di condensa da impianti di neutralizzazione condensa di caldaie a gasolio o gas a condensazione, per tutte le potenzialità.			7441770 <b>2.330,- €</b>	
<b>Impianti di neutralizzazione condensa</b>				
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW ■ Con granulato di neutralizzazione (20 kg)			7968321 <b>991,- €</b>	
<b>Granulato di neutralizzazione (4 x 5 kg)</b> <i>Adatto a impianto di neutralizzazione art.7968321</i>			7857856 <b>80,- €</b>	
<b>Dispositivo di neutralizzazione condensa</b> ■ Per caldaie a condensazione da 500 a 1500 kW. ■ Con granulato di neutralizzazione (25 kg).			7437829 <b>1.128,- €</b>	
<b>Granulato di neutralizzazione 25 kg</b> <i>Adatto a impianto di neutralizzazione articolo 7437829.</i>			9521748 <b>285,- €</b>	
<b>Interruttore di segnalazione per troppopieno</b>			7453157 <b>335,- €</b>	
<b>Dispositivo di ritardo allarme (regolabile)</b>			7514684 <b>796,- €</b>	
<b>Varie</b>				
<b>Esecuzione dei fori di fissaggio del bruciatore</b> Indicare sull'ordine i dati relativi al tipo e al modello del bruciatore. Il prezzo della caldaia aumenta dell'importo indicato.			0820154 <b>299,- € netto</b>	
<b>Contenitore assistenza</b> Contenitore protettivo per fascicolo assistenza con documentazione impianto. Da fissare al generatore di calore o alla parete. Colore argento (vitosilber).			7334502 <b>14,- € netto</b>	

## Miscelatore circuito riscaldamento e miscelatore speciale per impianti di riscaldamento a pavimento.

► Per versioni, articoli e prezzi vedi cap.18.

► Valvole a farfalla motorizzate (lato acqua riscaldamento) fino a DN 125 per impianti a più caldaie - vedi cap. 18.

Potenzialità	787 kW	978 kW	1100 kW	1400 kW
<b>Accessori INAIL (ex-ISPEL) (potenzialità al focolare &gt; 35 kW)</b>				
<b>KIT INAIL (ex ISPEL)</b> Composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tronchetto di mandata flangiato</li> <li>■ Pressostato di sicurezza di massima</li> <li>■ Termometro 0-120°C</li> <li>■ Manometro</li> <li>■ Bitermostato manuale e di regolazione</li> <li>■ Rubinetto Manometro con flangia di prova</li> <li>■ Pressostato di minima</li> <li>■ Pozzetto di prova da 1/2"</li> <li>■ Valvola di sicurezza INAIL (ex ISPEL)</li> <li>■ Valvola manuale di intercettazione/regolazione portata.</li> </ul>	ZK07686			
	<b>2.060,- €</b>			
<b>Termostato di sicurezza a riarmo manuale doppio e regolazione</b> Temperatura max. 100 °C Campo di regolazione 0 - 90 °C, <b>Con omologazione ISPEL</b> con guaina ad immersione R 1/2"			7311880	<b>156,- €</b>
<b>Manometro</b> scala da 0 a 10 bar, diametro 80 attacco radiale R 3/8"			7439318	<b>53,- €</b>
<b>Rubinetto del manometro R 3/8"</b> con flangia di prova			9576274	<b>26,- €</b>
<b>Pressostato di sicurezza (pressostato di massima)</b> Scala graduata 1 - 5 bar <b>Con omologazione ISPEL</b>			9576276	<b>60,- €</b>
<b>Pressostato di minima</b> Scala graduata 0,5 - 1,7 bar			7439319	<b>85,- €</b>
<b>Pozzetto di prova ISPEL</b> 1/2"			9576278	<b>11,- €</b>
<b>Valvola di sicurezza con omologazione ISPEL</b> R 1", set 5 bar (per caldaie 6 bar) max 766,0 kW. Per caldaie con potenzialità al focolare > 580 kW la portata di scarico deve essere suddivisa tra almeno 2 valvole di sicurezza.			7441488	<b>381,- €</b>

**Avvertenza!**

Il Kit INAIL non comprende la valvola di intercettazione combustibile che dovrà essere scelta in base al diametro della tubazione di alimentazione del combustibile, nè il flussostato che dovrà essere previsto separatamente.

# VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.5

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Telecomandi</b>			
<b>Vitotrol 200-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. <i>Max. 2 Vitotrol 200-A per regolazione.</i>			Z008341 <b>228,- €</b>
<b>Vitotrol 300-A</b> (utenza BUS-KM) Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio fino a 3 circuiti di riscaldamento. <i>Max. 2 Vitotrol 300-A per regolazione.</i>			Z008342 <b>401,- €</b>
<b>Telecomandi radio</b>			
<b>Vitotrol 200-RF</b> (utenza radio) per funzionamento con la base radio (accessorio). Per l'impostazione della temperatura e del programma di esercizio di un circuito di riscaldamento. <i>Max. 3 Vitotrol 200-RF per regolazione.</i>			Z011219 <b>279,- €</b>
<b>Accessori radio</b>			
<b>Base radio</b> (utenza BUS-KM) Per max. 3 telecomandi radio.			Z011413 <b>257,- €</b>
<b>Ripetitore radio</b> Ripetitore alimentato dalla rete per l'ampliamento della portata radio e per il funzionamento in zone a ricezione critica. <i>Max. 1 ripetitore radio per ogni Vitotronic.</i>			7456538 <b>338,- €</b>
<b>Avvertenza!</b> I componenti radio non sono compatibili con i telecomandi collegati via cavo.			
<b>Sensori</b>			
<b>Sensore temperatura ambiente</b> (NTC 10 kOhm) Sensore per installazione a parete da collegare al Vitotrol 300-A quando il telecomando è in una posizione non adatta per la lettura della temperatura ambiente			7438537 <b>145,- €</b>
<b>Sensore temperatura a bracciale</b> (NTC 10 kOhm) ■ Per circuito miscelato ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7426463 <b>151,- €</b>
<b>Sensore temperatura ad immersione</b> (NTC 10 kOhm) ■ Per circuito miscelato ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.			7438702 <b>149,- €</b>
<b>Sensore temperatura ad immersione</b> (NTC 10 kOhm) ■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione. ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina. <i>Per puffer.</i>		7544848 <b>149,- €</b>	stato di fornitura

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Sensori</b>			
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 100 mm di lunghezza, con fermo. 		7816035 <b>41,- €</b>	
<b>Guaina ad immersione</b> G1/2 x 150 mm di lunghezza, con fermo. 		7817326 <b>32,- €</b>	
<b>Guaina ad immersione in acciaio inossidabile</b> R 1/2, 200 mm di lunghezza. Inclusa nella fornitura dei bollitori Viessmann. 		7819693 <b>106,- €</b>	
<b>Completamento per regolazione circuito di riscaldamento</b>			
<b>Scheda di completamento per il 2° e 3° circuito di riscaldamento.</b> Scheda stampata elettronica per installazione nella Vitotronic Per la regolazione di 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore. Con attacchi per miscelatori, sensori temp. di mandata (NTC 10 KOhm) e pompe circolazione circuito di riscaldamento. Spina per servomotore e pompa circuito di riscaldamento per ogni circuito di riscaldamento. <i>Da prevedere: sensori di mandata (art. 7426463 o 7438702), miscelatore e servomotore 230 V a tre punti.</i>		ZK05916 <b>613,- €</b>	stato di fornitura
<b>Kit di completamento miscelatore</b> Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotore con cavo di allacciamento (4,0 m di lunghezza) per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R 1/2 - 1 1/4 (non per miscelatori flangiati) e spina.</li> <li>■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> <li>■ Spina per pompa circuito di riscaldamento.</li> </ul> 		7441998 <b>667,- €</b>	7441998 <b>667,- €</b>
<b>Termostato di sicurezza ad immersione</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.		7151728 <b>358,- €</b>	7151728 <b>358,- €</b>
<b>Termostato di sicurezza a bracciale</b> Termostato di blocco con funzione di termostato di massima temperatura per impianti radianti.		Z011477 <b>283,- €</b>	Z011477 <b>283,- €</b>
► Servomotore per miscelatori flangiati Viessmann da cablare sul posto da DN 40 a DN 100 - vedi cap. 18. ► Sensore per circuiti miscelati - vedi sezione „Sensori“.			
<b>Varie</b>			
<b>Adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni</b> (utenza BUS-KM) Per l'allacciamento di 4 dispositivi di sicurezza supplementari (ad es. sicurezza per mancanza d'acqua, pressostato di minima, pressostato di massima). (Sono possibili max. 2 adattatori ad innesto per 7 dispositivi di sicurezza).		7164404 <b>504,- €</b>	
<b>Relè ausiliario</b> Relè di comando in scatola piccola. Con 4 contatti chiusi e 4 contatti aperti. Con morsettiera per messa a terra. Corrente nominale: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensione bobina: 230 V/50 Hz.		7814681 <b>288,- €</b>	
<b>Controspina 41 e 90</b> Per allacciamento sul posto di bruciatori senza controspina..		7408790 <b>36,- €</b>	

# VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.5

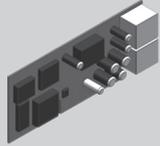
Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Produzione d'acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento tramite impianto solare</b>			
<b>Modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1</b> Ampliamento delle funzioni in involucro per montaggio a parete. Regolazione elettronica differenziale della temperatura per produzione bivalente di acqua calda sanitaria e integrazione del riscaldamento con collettori solari . Ordinare anche il sensore temperatura ad immersione, articolo 7438702, se si desidera usufruire delle seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Commutazione della circolazione in impianti con 2 bollitori.</li> <li>■ Commutazione del ritorno tra generatore di calore e serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.</li> <li>■ Riscaldamento di ulteriori utenze.</li> </ul>		Z014470 <b>628,- €</b>	
<b>Ampliamento delle funzioni</b>			
<b>Modulo pompa PM1</b> Ampliamento delle funzioni per: la regolazione del numero digiri di una pompa di caldaia Comando, configurazione e diagnosi avvengono tramite l'unità di servizio della relativa Vitotronic. <b>È possibile scegliere una delle seguenti funzioni:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regolazione temperatura finale per la stabilizzazione della temperatura di mandata.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti ad 1 caldaia per l'ottimizzazione della condensazione.</li> <li>■ Riscaldamento di un accumulo acqua di riscaldamento con temperatura finale.</li> <li>■ Regolazione della temperatura differenziale in impianti a più caldaie</li> </ul> <b>Struttura:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 entrate analogiche per l'allacciamento di sensori temperatura</li> <li>■ 1 uscita analogica 0 -10 V per l'impostazione del nr. di giri</li> <li>■ 1 entrata digitale per il rilevamento di anomalie della pompa</li> <li>■ 1 uscita digitale per il consenso alla pompa.</li> </ul> <b>Stato di fornitura:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo pompa PM1 per montaggio a parete</li> <li>■ Sensore temperatura NTC 10 kOhm (2 pzz)</li> <li>■ Requisiti sul posto:</li> <li>■ Pompa circuito caldaia con tensione di comando da 0 a 10 V.</li> </ul>		Z016519 <b>671,- €</b>	
<b>Completamento EA1</b> Ampliamento delle funzioni per: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ingresso analogico da 0 a 10 V</li> <li>■ Ingresso digitale per commutazione di esercizio</li> </ul> Vedi indicazioni per la progettazione		7452091 <b>365,- €</b>	
<b>Completamento AM1</b> Allacciamento di max. 2 ulteriori pompe di circolazione.		7452092 <b>190,- €</b>	

Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<b>Vitocom 100, tipo LAN1 con modulo di comunicazione</b> Per la gestione da remoto di 3 circuiti riscaldamento tramite App o Vitodata 100	Z011224 671,- €		
<b>Vitocom 100 , tipo LAN1 senza modulo di comunicazione</b> Per la comunicazione via internet e reti IP (LAN) con router DSL. Per la gestione da remoto tramite Vitodata 100.			Z011389 594,- €
<b>Stato di fornitura:</b> Vitocom 100 tipo LAN1 con allacciamento LAN. Cavi di collegamento per LAN.			
<b>Vitogate 300, tipo BN/MB</b> Vitogate 300 è configurabile a scelta come gateway BACnet o Modbus Gateway e impiegabile per l'inserimento di impianti di riscaldamento con regolazione Vitotronic in un sistema domotico per edificio (GLT).			Z013294 1.794,- €
<b>Funzioni in abbinamento con sistemi BACnet o Modbus GLT:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gestione di impianti di riscaldamento (per es. inserimenti, impostazione di valori nominali)</li> <li>■ Trasmissione di informazioni relative all'impianto di riscaldamento ( per es. valori reali, stati di funzionamento)</li> <li>■ Inoltro di segnalazioni guasto.</li> </ul>			
<b>Interfacce:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BACnet Ethernet/IP o RS485</li> <li>■ Modbus Ethernet/IP o RS485</li> </ul>			
<b>Stato di fornitura:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modulo Gateway per il montaggio in quadro elettrico.</li> <li>■ Alimentatore su guida DIN</li> <li>■ Cavo di collegamento LON, lunghezza 7 m</li> <li>■ Cavo di collegamento Ethernet, lunghezza 2 m.</li> </ul>			
Per ulteriori informazioni sulle regolazioni supportate e sui requisiti necessari: vedi <a href="http://www.vitogate.info">www.vitogate.info</a>			
<b>Avvertenza!</b> L'allacciamento al sistema GLT va effettuato da un professionista certificato.			

## VITOCROSSAL 300

Accessori per la regolazione

11.5

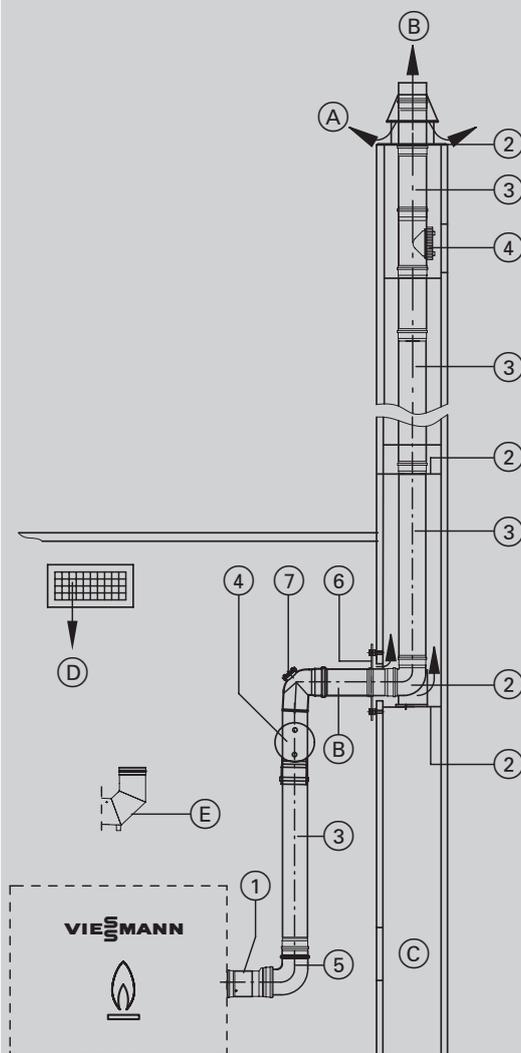
Regolazione	Vitotronic 100 CC1E	Vitotronic 200 CO1E	Vitotronic 300 CM1E
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<b>Modulo di comunicazione LON</b> con cavo di allacciamento (7 m ) Necessario 1 per ogni Vitotronic 100 per la comunicazione con Vitotronic 300. 		Z003394 <b>465,- €</b>	
<b>Cavo di collegamento LON per scambio dati tra le regolazioni</b> (lunghezza: 7 m). ■ Con spine RJ45 		7143495 <b>63,- €</b>	
<b>Accoppiamento LON, RJ45</b> Come prolunga del cavo di collegamento LON. 		7143496 <b>45,- €</b>	
<b>Spina di collegamento LON, RJ45</b> Per la realizzazione di una linea di collegamento con un cavo da predisporre sul posto per <b>distanze superiori a 14 m.</b> Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi. 		7199251 <b>88,- €</b>	
<b>Presca allacciamento LON, RJ45</b> Presca allacciamento LON, RJ45. Da prevedere se non si utilizza un cavo LON Viessmann. 2 pezzi. 		7171784 <b>113,- €</b>	
<b>Resistenza terminale</b> Resistenza terminale. Da inserire ad ogni estremità libera del modulo LON. 2 pezzi		7143497 <b>14,- €</b>	

## Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW  
in plastica (PPs)  
diametro sistema 110 e 125 mm

11.6

### Rappresentazione di sistema



- (A) Ventilazione coassiale  
(B) Gas di scarico  
(C) Apertura d'ispezione  
(D) Adduzione aria/apertura d'immissione aria  
(E) Curva/raccordo caldaia Vitocrossal 100 Tipo CIB

**Per passaggi attraverso cavedi ventilati o canali conformi ai requisiti delle norme in vigore.**

Per il funzionamento a **camera aperta** è necessario un tubo fumi tra la caldaia a condensazione e il cavedio nonché per il passaggio nel cavedio (tipo B<sub>23</sub>).

Per i collegamenti alla caldaia è necessario ordinare un raccordo caldaia.

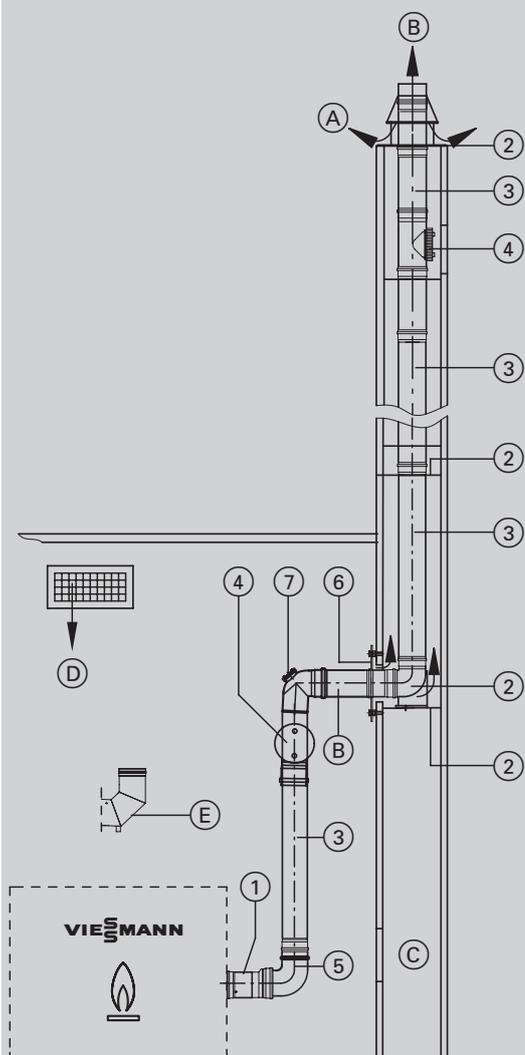
Diametro sistema	110	125
① <b>Raccordo caldaia</b> Vedi tabella in fondo al paragrafo 11.6. <i>Compreso nello stato di fornitura della caldaia Vitocrossal 100 tipo CIB (curva 90°).</i>		
<b>Riduzione</b> Da Ø 160 mm a Ø 125 mm		7516987 <b>89,- €</b>
<b>Riduzione</b> Da Ø 125 mm a Ø 110 mm	7173007 <b>102,- €</b>	
<b>Riduzione</b> Da Ø 200 mm a Ø 125 mm		ZK04559 <b>266,- €</b>
② <b>Elemento base cavedio</b> (PPs, rigido) ■ Curva di supporto. ■ Scina d'appoggio. ■ Copertura cavedio. ■ Distanziale (5 pezzi).	7247534 <b>193,- €</b>	7180236 <b>376,- €</b>
<b>Distanziale</b> (3 pezzi)	7339873 <b>31,- €</b>	7167172 <b>41,- €</b>
③ <b>Tubo</b> 1,95 m di lunghezza (2 pezzi da 1,95 m = 3,9 m)	7247554 <b>113,- €</b>	
③ <b>Tubo</b> 2 m di lunghezza (2 pezzi da 2 m = 4 m)		7516574 <b>230,- €</b>
③ <b>Tubo</b> 1,95 m di lunghezza	7247555 <b>72,- €</b>	
③ <b>Tubo</b> 2 m di lunghezza		7516577 <b>130,- €</b>
③ <b>Tubo</b> 1 m di lunghezza	7247556 <b>49,- €</b>	7516580 <b>78,- €</b>
③ <b>Tubo</b> 0,5 m di lunghezza	7247557 <b>41,- €</b>	7516583 <b>49,- €</b>
④ <b>Raccordo d'ispezione</b> , diritto	7247558 <b>56,- €</b>	7516589 <b>140,- €</b>
⑤ <b>Curva</b> 15° (2 pezzi)	7247563 <b>44,- €</b>	7516614 <b>95,- €</b>
⑤ <b>Curva</b> 30° (2 pezzi)	7247562 <b>43,- €</b>	7516611 <b>95,- €</b>
⑤ <b>Curva</b> 45° (2 pezzi)	7247561 <b>38,- €</b>	7516595 <b>99,- €</b>
⑤ <b>Curva</b> 87°	7247560 <b>30,- €</b>	7516592 <b>56,- €</b>
⑥ <b>Diaframma per ventilazione</b>	7516597 <b>95,- €</b>	7516598 <b>132,- €</b>
⑦ <b>Curva d'ispezione 87°</b>	7247559 <b>75,- €</b>	7149966 <b>187,- €</b>

## Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW  
in plastica (PPs)  
diametro sistema 160, 200 e 250 mm

11.6

### Rappresentazione di sistema



- (A) Ventilazione coassiale  
(B) Scarico fumi  
(C) Apertura d'ispezione  
(D) Adduzione aria/apertura d'immissione aria  
(E) Curva/raccordo caldaia Vitocrossal 100 Tipo CIB

**Per passaggi attraverso cavedi ventilati o canali conformi ai requisiti delle norme in vigore.**

Per il funzionamento a **camera aperta** è necessario un tubo fumi tra la caldaia a condensazione e il cavedio nonché per il passaggio nel cavedio (tipo B<sub>23</sub>).

Per i collegamenti alla caldaia è necessario ordinare un raccordo caldaia.

Diametro sistema	160	200	250
① <b>Raccordo caldaia</b> Vedi tabella in fondo al paragrafo 11.6. <i>Compreso nello stato di fornitura della caldaia Vitocrossal 100 tipo CIB (curva 90°).</i>			
<b>Riduzione</b> Da Ø 160 mm a Ø 125 mm	7516987 <b>89,- €</b>		
<b>Riduzione</b> Da Ø 200 mm a Ø 160 mm		7173365 <b>170,- €</b>	
<b>Elemento di completamento</b> Da Ø 160 mm a Ø 200 mm		7151838 <b>175,- €</b>	
② <b>Elemento base cavedio</b> (PPs, rigido) ■ Curva di supporto. ■ Scina d'appoggio. ■ Copertura cavedio. ■ Distanziale (5 pezzi).	7180237 <b>421,- €</b>	7180258 <b>756,- €</b>	7452860 <b>1.380,- €</b>
<b>Distanziale</b> (3 pezzi)	7167173 <b>45,- €</b>	7339810 <b>133,- €</b>	7452861 <b>151,- €</b>
③ <b>Tubo</b> 2 m di lunghezza (2 pezzi da 2 m = 4 m)	7516575 <b>315,- €</b>		
③ <b>Tubo</b> 2 m di lunghezza	7516578 <b>159,- €</b>	7339803 <b>240,- €</b>	7452862 <b>405,- €</b>
③ <b>Tubo</b> 1 m di lunghezza	7516581 <b>99,- €</b>	7339802 <b>163,- €</b>	7452863 <b>257,- €</b>
③ <b>Tubo</b> 0,5 m di lunghezza	7516584 <b>62,- €</b>	7339801 <b>133,- €</b>	7452864 <b>184,- €</b>
④ <b>Raccordo d'ispezione, diritto</b>	7516590 <b>249,- €</b>	7339808 <b>276,- €</b>	ZK02572 <b>382,- €</b>
⑤ <b>Curva 87°</b>	7516593 <b>79,- €</b>	7339807 <b>277,- €</b>	7452866 <b>414,- €</b>
⑤ <b>Curva 45°</b> (2 pzz.)	7516596 <b>137,- €</b>	7339806 <b>436,- €</b>	7452867 <b>641,- €</b>
⑤ <b>Curva 30°</b> (2 pzz.)	7516612 <b>130,- €</b>	7339805 <b>417,- €</b>	
⑤ <b>Curva 15°</b> (2 pzz.)	7516615 <b>130,- €</b>	7339804 <b>417,- €</b>	
⑥ <b>Diaframma per ventilazione</b>	7516599 <b>163,- €</b>	7339811 <b>189,- €</b>	7452868 <b>228,- €</b>
⑦ <b>Curva d'ispezione 87°</b>	7149967 <b>235,- €</b>	7339809 <b>397,- €</b>	ZK02574 <b>660,- €</b>

## Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW  
in plastica (PPs)

11.6

Lunghezza totale max. del tubo fumi dal raccordo caldaia								
Vitocrossal 100 tipo CIB - Impianto ad 1 caldaia								
Potenzialità utile	80	120	160	200	240	280	318	kW
Lunghezza totale max.								
■ Diametro sistema 110	30	14	—	—	—	—	—	m
■ Diametro sistema 125	30	30	18	8	—	—	—	m
■ Diametro sistema 160	—	—	30	30	30	8	—	m
■ Diametro sistema 200	—	—	—	—	30	30	30	m

### Avvertenze!

Si prendono in considerazione: Lunghezza del raccordo 2 m, 3 curve da 87° (inclusa curva di supporto) e Ø del raccordo uguale al diametro sistema del tubo fumi.

- Prima di procedere all'allacciamento di caldaie **a camini adatti per caldaie a condensazione o a camera stagna** secondo EN 13384 è da verificare l'idoneità del camino sulla base dei valori fumi (ad es. temperatura del ritorno riscaldamento, tipologia del tratto di collegamento, tenuta ermetica dei vari raccordi, ecc.) ed in considerazione delle normative locali vigenti.
- **In caso di funzionamento a camera stagna con adduzione aria e scarico fumi paralleli**, vengono impiegati gli stessi componenti dell' adduzione aria.
- **Il diametro di sistema 110 può essere utilizzato unicamente con funzionamento a camera aperta.**
- **Lunghezza totale del tubo fumi da raccordo caldaia > 30 m: disponibile su richiesta.**

### Avvertenza!

**Quando previsto o se obbligatorio, l'impiego del collettore fumi per Vitocrossal 100 CIB e CIB-D**, disponibile a listino, va effettuato, facendo riferimento alle indicazioni per la progettazione.

## Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW  
in plastica (PPs)

11.6

Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia							
<b>Vitocrossal 200, tipo CM2</b>							
Potenzialità utile		400	500	620			kW
Lunghezza totale max.:							
■ Diametro sistema 200		—	—	—			m
■ Diametro sistema 250		30	30	30			m
Lunghezza totale max. del tubo fumi dal raccordo caldaia							
<b>Vitocrossal 200, tipo CM2C</b>							
Potenzialità utile	87	115	142	186	246	311	kW
Lunghezza totale max.:							
■ Diametro sistema 110	16	—	—	—	—	—	m
■ Diametro sistema 125	30	20	10	—	—	—	m
■ Diametro sistema 160	—	30	30	30	10	—	m
■ Diametro sistema 200	—	—	—	—	30	30	m
Lunghezza totale max. del tubo fumi							
<b>Vitocrossal 300, tipo CT3U</b>							
Campo di potenzialità utile		400	500	630			kW
Lunghezza totale max.:							
■ Diametro sistema 200		16	—	—			m
■ Diametro sistema 250		30	30	30			m
Lunghezza totale max. del tubo fumi							
<b>Vitocrossal 300, tipo CT3B</b>							
Campo di potenzialità utile	187	248	314	408	508	635	kW
Lunghezza totale max.:							
■ Diametro sistema 160	30	10	—	—	—	—	m
■ Diametro sistema 200	—	30	30	16	—	—	m
■ Diametro sistema 250	—	—	—	30	30	30	m

### Avvertenze!

- La lunghezza totale max è riferita a installazioni con altitudine di 50 mt s.l.m.
- Si prendono in considerazione: Lunghezza del raccordo 2 m, 3 curve da 87° (inclusa curva di supporto) e Ø del raccordo uguale al diametro sistema del tubo fumi.
- Prima di procedere all'allacciamento di caldaie **a camini adatti per caldaie a condensazione o a camera stagna** secondo EN 13384 è da verificare l'idoneità del camino sulla base dei valori fumi (ad es. temperatura del ritorno riscaldamento, tipologia del tratto di collegamento, tenuta ermetica dei vari raccordi, ecc.) ed in considerazione delle normative locali vigenti.
- **In caso di funzionamento a camera stagna con adduzione aria e scarico fumi paralleli**, vengono impiegati gli stessi componenti dell' adduzione aria.
- **Lunghezza totale del tubo fumi da raccordo caldaia > 30 m: disponibile su richiesta.**

## Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW  
in plastica (PPs)  
diametro sistema 110 e 125 mm

11.6

Rappresentazione di sistema				
<p> <b>A</b> Scarico fumi  <b>B</b> Adduzione aria/apertura d'immissione aria  <b>C</b> Curva/raccordo caldaia Vitocrossal 100 Tipo CIB         </p>	<b>Per passante tetto verticale in caso di installazione della caldaia in soffitta.</b>			
	<b>Diametro sistema</b>	<b>110</b>	<b>125</b>	
	① <b>Raccordo caldaia</b> Vedi tabella in fondo al paragrafo 11.6. <i>Compreso nello stato di fornitura della caldaia Vitocrossal 100 tipo CIB (curva 90°).</i>			
	<b>Riduzione</b> Da Ø 160 mm a Ø 125 mm			7516987 <b>89,- €</b>
	<b>Riduzione</b> Da Ø 200 mm a Ø 125 mm			ZK04559 <b>266,- €</b>
	<b>Riduzione</b> Da Ø 125 mm a Ø 110 mm	7173007 <b>102,- €</b>		
	② <b>Curva</b> 87°	7247560 <b>30,- €</b>	7516592 <b>56,- €</b>	
	② <b>Curva</b> 45° (2 pezzi)	7247561 <b>38,- €</b>	7516595 <b>99,- €</b>	
	③ <b>Tubo</b> 1,95 m di lunghezza (2 pzz. da 1,95 m = 3,9 m)	7247554 <b>113,- €</b>		
	③ <b>Tubo</b> 2 m di lunghezza (2 pzz. da 2 m = 4 m)			7516574 <b>230,- €</b>
	③ <b>Tubo</b> 1,95 m di lunghezza	7247555 <b>72,- €</b>		
	③ <b>Tubo</b> 2 m di lunghezza			7516577 <b>130,- €</b>
	③ <b>Tubo</b> 1 m di lunghezza	7247556 <b>49,- €</b>	7516580 <b>78,- €</b>	
	③ <b>Tubo</b> 0,5 m di lunghezza	7247557 <b>41,- €</b>	7516583 <b>49,- €</b>	
	④ <b>Raccordo d'ispezione, diritto</b>	7247558 <b>56,- €</b>	7516589 <b>140,- €</b>	
	⑤ <b>Passante tetto</b> Colore nero, con fascetta per fissaggio a parete.	7373249 <b>271,- €</b>		
	⑥ <b>Mascherine di copertura universali</b>	ZK02891 <b>84,- €</b>		
⑦ <b>Tegola per tetto universale</b> Per copertura a tegole, tegole a squame, lastre d'ardesia e altre coperture. Colore <b>nero</b> .			7452501 <b>95,- €</b>	
⑦ <b>Tegola per tetto universale</b> Per copertura a tegole, tegole a squame, lastre d'ardesia e altre coperture. Colore <b>rosso tegola</b> .			7452502 <b>95,- €</b>	
oppure: ⑦ <b>Collare per tetti piani</b>			7426529 <b>62,- €</b>	

### Avvertenze!

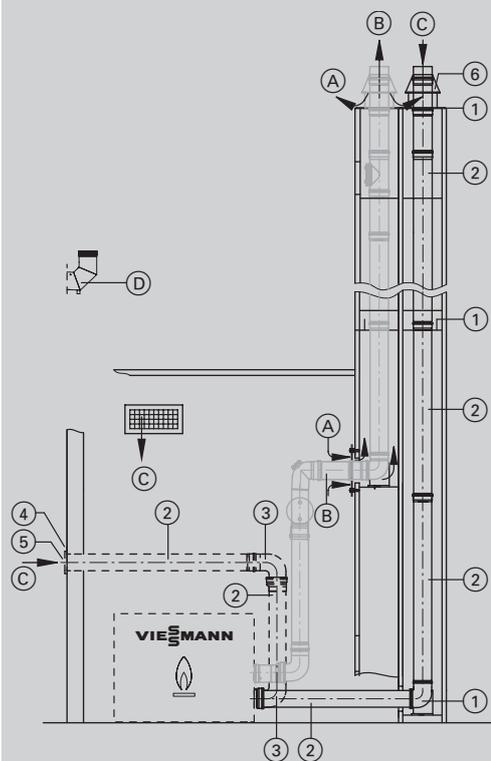
- In caso di lunghezza totale del tubo fumi > 5 m è necessario che il sistema scarico fumi sia posato libero da carichi e torsioni; è necessario un supporto.
- Prima di procedere all'allacciamento di caldaie a camini adatti per caldaie a condensazione o a camera stagna secondo EN 13384 è da verificare l'idoneità del camino sulla base dei valori fumi (ad es. temperatura del ritorno riscaldamento, tipologia del tratto di collegamento, tenuta ermetica dei vari raccordi, ecc.) ed in considerazione delle normative locali vigenti.
- In caso di funzionamento a camera stagna con adduzione aria e scarico fumi paralleli, vengono impiegati gli stessi componenti dell' adduzione aria.
- Lunghezza totale del tubo fumi da raccordo caldaia > 30 m: disponibile su richiesta.
- Passanti tetto per diametri sistema 160 o 200 mm: disponibile su richiesta.

## Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW  
in plastica (PPs)

11.6

### Rappresentazione di sistema



- (A) Ventilazione coassiale  
(B) Scarico fumi (elementi: vedi pag. 11.6-1)  
(C) Adduzione aria/apertura d'immissione aria  
(D) Curva/raccordo caldaia Vitocrossal 100 Tipo CIB

### Sistema adduzione aria

per il funzionamento a **camera stagna** e adduzione aria e scarico fumi in parallelo.

Diametro sistema 110, 125, 160 e 200 mm.

Diametro sistema	110	125	160	200
① <b>Elemento base cavedio</b> (PPs, rigido) ■ Curva di supporto. ■ Scina d'appoggio. ■ Copertura cavedio. ■ Distanziale (5 pezzi).	7247534 <b>193,- €</b>	7180236 <b>376,- €</b>	7180237 <b>421,- €</b>	7180258 <b>756,- €</b>
<b>Distanziale</b> (3 pezzi)	7339873 <b>31,- €</b>	7167172 <b>41,- €</b>	7167173 <b>45,- €</b>	7339810 <b>133,- €</b>
② <b>Tubo</b> 1,95 m di lunghezza (2 pzz da 1,95 m = 3,9 m)	7247554 <b>113,- €</b>			
② <b>Tubo</b> 2 m di lunghezza (2 pezzi da 2 m = 4 m)		7516574 <b>230,- €</b>	7516575 <b>315,- €</b>	
② <b>Tubo</b> 1,95 m di lunghezza	7247555 <b>72,- €</b>			
② <b>Tubo</b> 2 m di lunghezza		7516577 <b>130,- €</b>	7516578 <b>159,- €</b>	7339803 <b>240,- €</b>
② <b>Tubo</b> 1 m di lunghezza	7247556 <b>49,- €</b>	7516580 <b>78,- €</b>	7516581 <b>99,- €</b>	7339802 <b>163,- €</b>
② <b>Tubo</b> 0,5 m di lunghezza	7247557 <b>41,- €</b>	7516583 <b>49,- €</b>	7516584 <b>62,- €</b>	7339801 <b>133,- €</b>
③ <b>Curva</b> 87°	7247560 <b>30,- €</b>	7516592 <b>56,- €</b>	7516593 <b>79,- €</b>	7339807 <b>277,- €</b>
③ <b>Curva</b> 45° (2 pezzi)	7247561 <b>38,- €</b>	7516595 <b>99,- €</b>	7516596 <b>137,- €</b>	7339806 <b>436,- €</b>
③ <b>Curva</b> 30° (2 pezzi)			7516612 <b>130,- €</b>	7339805 <b>417,- €</b>
③ <b>Curva</b> 15° (2 pezzi)			7516615 <b>130,- €</b>	7339804 <b>417,- €</b>
④ <b>Diaframma per ventilazione</b>	7516597 <b>95,- €</b>		7516599 <b>163,- €</b>	7339811 <b>189,- €</b>
⑤ <b>Protezione antivento</b>	7176657 <b>17,20 €</b>		7373402 <b>37,- €</b>	
⑥ <b>Cappa anti pioggia</b>			7435859 <b>57,- €</b>	
<b>Doppio manicotto</b> Ø160/160 mm in plastica (PPs)			ZK04556 <b>119,- €</b>	
<b>Doppio manicotto</b> Ø200/200 mm in plastica (PPs)				ZK04557 <b>290,- €</b>
<b>Raccordo d'ispezione, diritto</b>	7247558 <b>56,- €</b>	7516589 <b>140,- €</b>	7516590 <b>249,- €</b>	7339808 <b>276,- €</b>
<b>Fascetta di fissaggio, bianca</b>	ZK05947 <b>23,- €</b>			
<b>Fascetta di fissaggio, con nastro di tenuta (1 pz)</b>			7338257 <b>38,- €</b>	

## Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW  
in plastica (PPs)

	Diametro sistema	110	125	160	200
	<b>Adattatore</b> per l'aumento della sezione da Ø 80 a Ø 110 mm	7373248 <b>41,- €</b>			
	<b>Adattatore</b> per l'aumento della sezione da Ø 110 a Ø 125 mm		7180209 <b>82,- €</b>		
	<b>Adattatore</b> per l'aumento della sezione da Ø 125 a Ø 160 mm			7151836 <b>103,- €</b>	

11.6

### Avvertenze!

- Vengono impiegati gli stessi componenti sia per l'adduzione aria che per lo scarico fumi.
- Per l'utilizzo dei tubi fumo per l'adduzione aria, i passanti tetto vanno protetti dall'infiltrazione di acqua piovana.

## Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW  
in plastica (PPs)

11.6

### Panoramica raccordi caldaia

#### Lunghezza totale max. del tubo fumi fino al raccordo caldaia

Il doppio manicotto e l'adattatore possono essere utilizzati sia nel sistema scarico fumi che in quello di adduzione aria. I restanti elementi con Ø 250 mm da montare dopo il doppio manicotto vanno previsti in loco.

<b>Doppio manicotto Ø 250/250 mm</b> in plastica (PPs)				ZK04758 <b>587,- €</b>
<b>Adattatore Ø da 200 a 250 mm</b> in plastica (PPs)				ZK04558 <b>489,- €</b>

### Vitocrossal 200, tipo CM2C

Vitocrossal		Raccordo caldaia e adattatore (se necessario)	Diametro sistema			
Potenza nom.	Attacco scarico fumi		125	160	200	250
■ 87 KW	Ø 160 mm	Ø da 160 a 160 mm	7194891 <b>68,- €</b>	–	–	–
		Riduttore Ø da 160 a 125 mm	7516987 <b>89,- €</b>	–	–	–
■ da 115 a 142 KW	Ø 160 mm	Ø da 160 a 160 mm	7194891 <b>68,- €</b>	7194891 <b>68,- €</b>	–	–
		Riduttore Ø da 160 a 125 mm	7516987 <b>89,- €</b>	–	–	–
■ 186 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 160 mm	–	7341021 <b>185,- €</b>	–	–
■ 246 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 160 mm	–	7341021 <b>185,- €</b>	–	–
		Ø da 200 a 200 mm	–	–	7196047 <b>191,- €</b>	–
■ 311 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 200 mm	–	–	7196047 <b>191,- €</b>	–

### Vitocrossal 200, tipo CM2

Vitocrossal		Raccordo caldaia e adattatore (se necessario)	Diametro sistema			
Potenza nom.	Attacco scarico fumi		125	160	200	250
■ 400 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 200 mm	–	–	7339838 <b>262,- €</b>	–
		Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 <b>305,- €</b>
■ 500 e 620 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 <b>305,- €</b>

## Sistema di scarico fumi

per Vitocrossal da 80 a 636 kW  
in plastica (PPs)

11.6

Vitocrossal 300, tipo CT3U						
Vitocrossal		Raccordo caldaia e adattatore (se necessario)	Diametro sistema			
Potenza nom.	Attacco scarico fumi		125	160	200	250
■ 400 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 200 mm	–	–	7339838 <b>262,- €</b>	–
		Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 <b>305,- €</b>
■ 500 e 630 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 <b>305,- €</b>

Vitocrossal 300, tipo CT3B						
Vitocrossal		Raccordo caldaia e adattatore (se necessario)	Diametro sistema			
Potenza nom.	Attacco scarico fumi		125	160	200	250
■ 187 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 160 mm	–	7341021 <b>185,- €</b>	–	–
■ 248 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 160 mm	–	7341021 <b>185,- €</b>	–	–
		Ø da 200 a 200 mm	–	–	7339837 <b>216,- €</b>	–
■ 314 KW	Ø 200 mm	Ø da 200 a 200 mm	–	–	7339837 <b>216,- €</b>	–
■ 408 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 200 mm	–	–	7339838 <b>262,- €</b>	–
		Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 <b>305,- €</b>
■ 508 e 635 KW	Ø 250 mm	Ø da 250 a 250 mm	–	–	–	7457216 <b>305,- €</b>

