



VITOMODUL 200-W

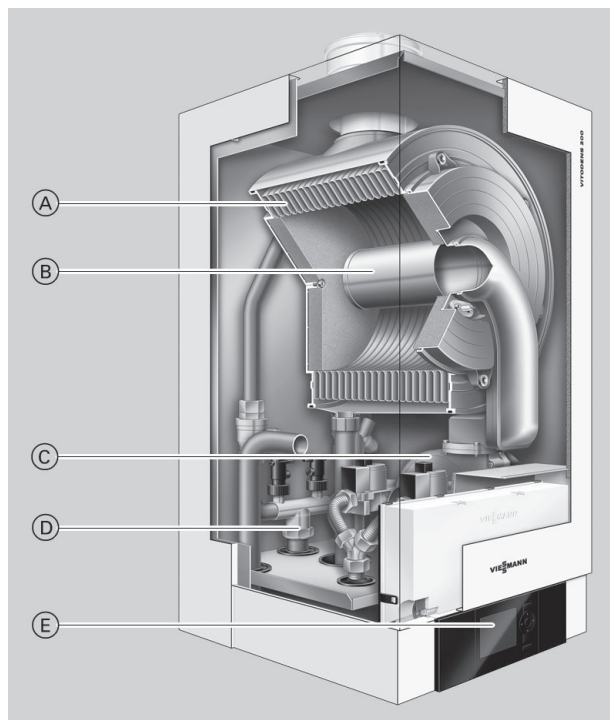
Generatori termici modulari a gas a condensazione
costituiti da singoli moduli denominati:

- VITODENS 200-W WB2C di potenzialità pari a 45 kW
- VITODENS 200-W WB2C di potenzialità pari a 60 kW
- VITODENS 200-W WB2C di potenzialità pari a 80 kW
- VITODENS 200-W WB2C di potenzialità pari a 105 kW

Con bruciatore cilindrico modulante Matrix ad irraggiamento per funzionamento a camera aperta o camera stagna

Per funzionamento con gas metano e gas liquido

Descrizione del prodotto: Singolo modulo VITODENS 200-W WB2C 45, 60 e 80, 105 kW



- (A) Superfici di scambio termico Inox-Radial in acciaio inossidabile – per un'elevata affidabilità e lunga durata.
- (B) Bruciatore modulante cilindrico Matrix: emissioni inquinanti estremamente ridotte e un funzionamento silenzioso
- (C) Ventilatore per aria di combustione con regolazione variabile del numero di giri – per un funzionamento silenzioso e all'insegna del risparmio energetico
- (D) Attacchi per gas e acqua
- (E) Regolazione digitale circuito di caldaia

2

Le caldaie murali a condensazione Vitodens 200-W fino a 105 kW sono ideali per l'impiego nei sistemi centralizzati, in edifici commerciali e strutture pubbliche. La Vitodens 200-W rappresenta la soluzione economica per spazi ridotti – singole apparecchiature fino a 105 kW o collegamento in cascata con fino a quattro caldaie e una potenzialità di max. 420 kW.

Le superfici di scambio termico Inox-Radial offrono una resa elevata anche con il minimo spazio. In questo modo è possibile un funzionamento particolarmente efficiente con un rendimento stagionale fino a 109 % (H_i)/98 % (H_s).

La regolazione in sequenza Vitotronic 300-K permette la gestione di max. quattro Vitodens 200-W. In questo modo la potenzialità della caldaia si adatta automaticamente al fabbisogno di calore. Ciò significa: in base al fabbisogno di calore funziona solo una caldaia nel modo modulante o tutte e quattro le caldaie.

Indicazioni di utilizzo

Grande potenzialità in una caldaia murale compatta di facile impiego, adatta per i seguenti campi d'impiego:

- impianti caratterizzati da grandi utenze a numero limitato, quali ad es. aerotermi per supermercati/centri commerciali, officine e padiglioni industriali, serre, garage, nonché impianti per la produzione d'acqua calda sanitaria
- impianti dotati di più circuiti di riscaldamento in case plurifamiliari, centrali per impianti di riscaldamento di complessi di villette, uffici ed edifici amministrativi - adatto in particolare come centrale di riscaldamento sul tetto
- riscaldamento di edifici pubblici, quali palestre, scuole, asili
- può essere installata, all'interno dei locali adibiti a tale scopo, in cantina, nei singoli appartamenti, nonché sotto il tetto.

In sintesi le caratteristiche principali

- Caldaia murale a gas a condensazione, da 17 a 105 kW
- Collegamento in cascata fino a 4 Vitodens 200-W (420 kW)

- Rendimento stagionale: fino a 109 % (H_i)/98 % (H_s)
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione
- Bruciatore modulante cilindrico Matrix di lunga durata grazie alla fibra in acciaio inossidabile Matrix – insensibile ad un carico di temperatura elevata
- Nuova regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico e con testo in chiaro.
- Unità di servizio della regolazione montabile anche su una basetta a parete (accessorio)
- Regolazione della combustione Lambda Pro Control per tutti i tipi di gas
- Rumorosità ridotta grazie al basso numero di giri del ventilatore

Stato di fornitura

Caldaia murale a gas a condensazione con superfici di scambio termico Inox-Radial, bruciatore modulante cilindrico Matrix per funzionamento a gas metano e gas liquido.

Predisposta per l'allacciamento idraulico ed elettrico. Colore del rivestimento con vernice epossidica: bianco.

Imballati a parte:

Vitotronic 100 per funzionamento a temperatura costante oppure

Vitotronic 200 per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne.

Predisposta per il funzionamento a gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria. La modifica per il funzionamento a gas liquido si effettua sulla rampa gas (non è necessario il kit di trasformazione).

Dati tecnici: Singolo modulo

Vitodens 200-W, Modello WB2C

Caldaia a gas, tipo B e C, categoria		II _{2N3P}	II _{2N3P}	I _{2N3P}	I _{2N3P}
Campo di potenzialità utile *1					
T _M / T _R = 50 / 30°C	kW	17,0 - 45,0	17,0 - 60,0	30,0 - 80,0	30,0 - 105,0
T _M / T _R = 80 / 60°C	kW	15,4 - 40,7	15,4 - 54,4	27,0 - 72,6	27,0 - 95,6
Potenzialità al focolare	kW	16,1 - 42,2	16,1 - 56,2	28,1 - 75,0	28,1 - 98,5
Modello		WB2C			
Marchio CE		CE -0085 BR 0432			
Tipo di protezione		IP X4D EN 60529			
Pressione allacciamento gas					
Gas metano	mbar	20	20	20	20
Gas liquido	mbar	30	30	30	30
Pressione massima allacciamento gas *2					
Gas metano	mbar	25	25	25	25
Gas liquido	mbar	37	37	37	37
Assorbimento elettrico (esclusa pompa di circolazione)	W	30	50	105	150
Peso	kg	65	65	83	83
Contenuto scambiatore di calore	litri	7,0	7,0	12,8	12,8
Portata massima complessiva (valore limite per l'impiego di un disaccoppiamento idraulico)	litri/h	3.500	3.500	-	-
Portata nominale acqua con ΔT = 20 K	litri/h	1748	2336	-	-
con ΔT = 15 K	litri/h	-	-	4587	6020
Vaso espansione a membrana capacità	litri	-	-	-	-
pressione di precarica	bar	-	-	-	-
Pressione massima di esercizio lato riscaldamento	bar	4	4	4	4
Dimensioni					
Lunghezza	mm	380	380	530	530
Larghezza	mm	480	480	480	480
Altezza	mm	850	850	850	850
Altezza con curva coassiale	mm	1066	1066	-	-
Attacchi					
Mandata ritorno impianto riscaldamento	G	1 ½	1 ½	Φ 42	Φ 42
Attacco Gas	R	¾	¾	1"	1"
Valori di allacciamento riferiti al carico massimo					
Gas Metano	m³/h	4,47	5,95	7,94	10,42
Gas liquido	kg/h	3,30	4,39	-	-
Gas di scarico *4 valori gas di scarico secondo G 635/ G 636					
Temperatura (con temperatura di ritorno di 30°C)					
alla potenzialità utile	°C	35	40	35	40
a carico ridotto	°C	33	35	33	35
Temperatura (con temperatura di ritorno di 60°C)	°C	65	70	65	70
Portata fumi con gas metano					
alla potenzialità utile	kg/h	81,2	110,6	147,5	193,3
a carico ridotto	kg/h	21,1	27,7	55,8	55,8
Portata fumi con gas liquido					
alla potenzialità utile	kg/h	78,2	106,7	-	-
a carico ridotto	kg/h	18,0	26,6	-	-
Pressione disponibile	Pa / mbar	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5	250 / 2,5

Dati tecnici: Singolo modulo

Quantità media di condensa con gas metano T _M / T _R = 50 / 30 °C	litri/giorno	14 - 19	23 - 28	-	-
Attacco scarico fumi	Φ mm	80	80	110	110
Attacco adduzione aria	Φ mm	125	125	150	150

*1 Dati secondo EN 677

*2 Se la pressione di allacciamento del gas è superiore al valore massimo consentito occorre inserire un apposito regolatore di pressione a monte dell'impianto.

*4 Valori orientativi per il dimensionamento del camino secondo EN 13384. Temperatura fumi come valori lordi riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20°C. La temperatura dei gas di scarico con temperatura acqua di caldaia di 30°C è vincolante per il dimensionamento del sistema di scarico fumi. La temperatura dei gas di scarico con temperatura del ritorno di 60°C serve a determinare il campo di impiego del tubo fumi alle temperature massime di esercizio.

2

Dati tecnici: Generatore termico modulare VITOMODUL 200-W con 45 e 60 kW

Vitomodul 200-W da 90 a 135 kW

Modello (Categoria II _{2N3P})		VITOMODUL 200-W 90 kW	VITOMODUL 200-W 120 kW	VITOMODUL 200-W 135 kW
Configurazione		2 x 45	2 x 60	3 x 45
Campo di potenzialità utile singolo modulo				
T _M / T _R = 50 / 30°C	kW	17,0 - 45,0	17,0 - 60,0	17,0 - 45,0
T _M / T _R = 80 / 60°C	kW	15,4 - 40,7	15,4 - 54,4	15,4 - 40,7
Potenzialità al focolare	kW	16,1 - 42,2	16,1 - 56,2	16,1 - 42,2
Pressione massima di esercizio singolo modulo	bar	4	4	4
Attacco gas singolo modulo		3/4"	3/4"	3/4"
Raccordo caldaia scarico fumi / adduzione aria	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Modello di pompa circolazione (per i dati tecnici vedere Vitodens 200-W 17-105 kW)		VIRS 25/7-3	VIRS 25/7-3	VIRS 25/7-3
Campo di potenzialità utile generatore modulare				
T _M / T _R = 50 / 30°C	kW	17,0 - 90,0	17,0 - 120,0	17,0 - 135,0
T _M / T _R = 80 / 60°C	kW	15,4 - 81,4	15,4 - 108,8	15,4 - 122,1
Potenzialità al focolare generatore modulare	kW	16,1 - 84,4	16,1 - 112,4	16,1 - 126,6
Pressione di taratura valvola di sicurezza omologata I.S.P.E.S.L.	bar	3,5	3,5	3,5
Vaso di espansione		da prevedere	da prevedere	da prevedere
Contenuto d'acqua singolo modulo	litri	7,0	7,0	7,0
Contenuto d'acqua kit di allacciamento	litri	1,0	1,0	1,0
Contenuto d'acqua collettore/compensatore idraulico	litri	29,2	29,2	35,6
Contenuto TOTALE	litri	45,2	45,2	59,6
Peso singolo modulo	kg	65	65	65
Peso collettore / compensatore idraulico	kg	53	53	62
Peso TOTALE	kg	185	185	251
Attacchi collettore / compensatore idraulico		R 2" 1/2	R 2" 1/2	R 2" 1/2
Assorbimento elettrico complessivo	W	390	440	590
Dispositivi di sicurezza ISPEL installati a valle ultimo modulo				
Valvola di sicurezza		3/4"	3/4"	3/4"
Manometro	bar	0 - 6	0 - 6	0 - 6
V.I.C.		1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
Bitermostato di blocco e regolazione		90°C / 100°C	90°C / 100°C	90°C / 100°C
Pressostato di massima	bar	3,4	3,4	3,4
Diametro collettore fumi (non in fornitura)	mm	125	125	125

Dati tecnici: Generatore termico modulare VITOMODUL 200-W con 45 e 60 kW

Vitomodul 200-W da 180 a 240 kW

Modello (Categoria II _{2N3P})		VITOMDOUL 200-W 180 kW	VITOMODUL200-W 180 kW Block	VITOMODUL 200-W 240 kW Block
Configurazione		3 x 60	4 x 45	4 x 60
Campo di potenzialità utile singolo modulo				
T _M /T _R = 50 / 30°C	kW	17,0 - 60,0	17,0 - 45,0	17,0 - 60,0
T _M /T _R = 80 / 60°C	kW	15,4 - 54,4	15,4 - 40,7	15,4 - 54,4
Potenzialità al focolare	kW	16,1 - 56,2	16,1 - 42,2	16,1 - 56,2
Pressione massima di esercizio singolo modulo	bar	4	4	4
Attacco gas singolo modulo		3/4"	3/4"	3/4"
Raccordo caldaia scarico fumi / adduzione aria	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Modello di pompa circolazione (per i dati tecnici vedere Vitodens 200-W 17-105 kW)		VIRS 25/7-3	VIRS 25/7-3	VIRS 25/7-3
Campo di potenzialità utile generatore modulare				
T _M /T _R = 50 / 30°C	kW	17,0 - 180,0	17,0 - 180,0	17,0 - 240,0
T _M /T _R = 80 / 60°C	kW	15,4 - 163,2	15,4 - 162,8	15,4 - 217,6
Potenzialità al focolare generatore modulare	kW	16,1 - 168,6	16,1 - 168,8	16,1 - 224,8
Pressione di taratura valvola di sicurezza omologata I.S.P.E.S.L.	bar	3,5	3,5	3,5
Vaso di espansione		da prevedere	da prevedere	da prevedere
Contenuto d'acqua singolo modulo	litri	7,0	7,0	7,0
Contenuto d'acqua kit di allacciamento	litri	1,0	1,0	1,0
Contenuto d'acqua collettore / compensatore idraulico	litri	35,6	61,4	61,4
Contenuto TOTALE	litri	59,6	93,4	93,4
Peso singolo modulo	kg	65	65	65
Peso collettore / compensatore idraulico	kg	53	118	118
Peso TOTALE	kg	250	380	380
Attacchi collettore / compensatore idraulico		R 2" ½	R 3"	R 3"
Assorbimento elettrico complessivo	W	660	780	880
Dispositivi di sicurezza ISPEL installati a valle ultimo modulo				
Valvola di sicurezza		3/4"	3/4"	3/4"
Manometro	bar	0 - 6	0 - 6	0 - 6
V.I.C.		1" ½	1" ½	1" ½
Bitermostato di blocco e regolazione		90°C / 100°C	90°C / 100°C	90°C / 100°C
Pressostato di massima	bar	3,4	3,4	3,4
Diametro collettore fumi (non in fornitura)	mm	150	150	150

Dati tecnici: Generatore termico modulare VITOMODUL 200-W con 80 e 105 kW

Vitomodul 200-W da 160 a 420 kW

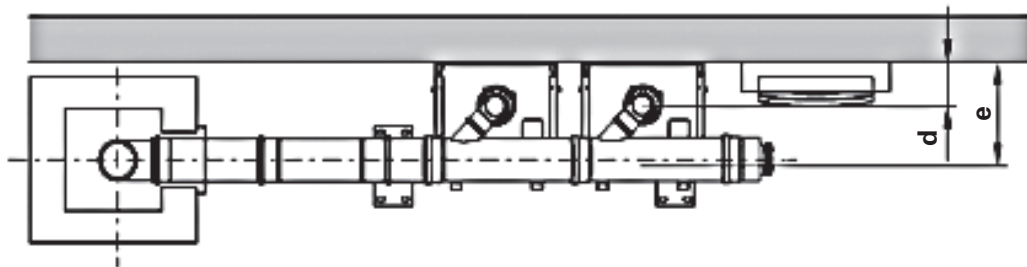
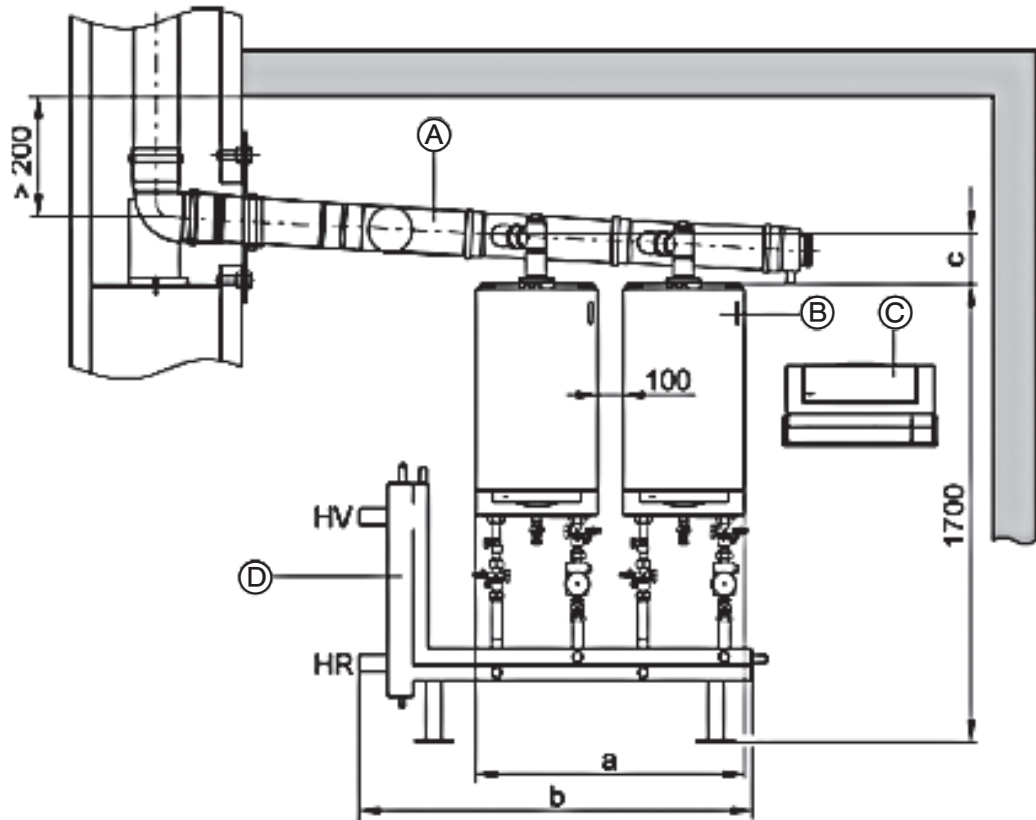
Modello (Categoria I _{2N})		VITOMDOUL 200-W 160 kW	VITOMODUL 200-W 210 kW	VITOMODUL 200-W 240 kW	VITOMODUL 200-W 315 kW	VITOMODUL 200-W 420 kW
Configurazione		2 x 80	2 x 105	3 X 80	3 X 105	4 X 105
Campo di potenzialità utile singolo modulo						
T _M / T _R = 50 / 30°C	kW	30,0 - 80,0	30,0 - 105,0	30,0 - 80,0	30,0 - 105,0	30,0 - 105,0
T _M / T _R = 80 / 60°C	kW	27,0 - 72,6	27,0 - 95,6	27,0 - 72,6	27,0 - 95,6	27,0 - 95,6
Potenzialità al focolare	kW	28,1 - 75,0	28,1 - 98,5	28,1 - 75,0	28,1 - 98,5	28,1 - 98,5
Pressione massima di esercizio singolo modulo	bar	4	4	4	4	4
Attacco gas singolo modulo		1"	1"	1"	1"	1"
Raccordo caldaia scarico fumi / adduzione aria	mm	110 / 150	110 / 150	110 / 150	110 / 150	110 / 150
Modello di pompa circolazione (per i dati tecnici vedere Vitodens 200-W 17-105 kW)		UPS 25 - 100	UPS 25 - 100	UPS 25 - 100	UPS 25 - 100	UPS 25 - 100
Campo di potenzialità utile generatore modulare Vitomodul 200-W						
T _M / T _R = 50 / 30°C	kW	30,0 - 160,0	30,0 - 210,0	30,0 - 240	30,0 - 315	30,0 - 420
T _M / T _R = 80 / 60°C	kW	27,0 - 145,2	27,0 - 191,2	27,0 - 217,8	27,0 - 286,8	27,0 - 382,4
Potenzialità al focolare generatore modulare	kW	28,1 - 150,0	28,1 - 197,0	28,1 - 225,0	28,1 - 295,5	28,1 - 394
Pressione di taratura valvola di sicurezza omologata I.S.P.E.S.L.	bar	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Vaso di espansione		da prevedere	da prevedere	da prevedere	da prevedere	da prevedere
Contenuto d'acqua singolo modulo	litri	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8
Contenuto d'acqua kit di allacciamento	litri	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Contenuto d'acqua collettore / compensatore idraulico	litri	29,0	29	72	72	85
Contenuto TOTALE	litri	58,6	58,6	116,4	116,4	144,2
Peso singolo modulo	kg	83	83	83	83	83
Peso collettore / compensatore idraulico	kg	53	53	102	102	121
Peso TOTALE	kg	223	223	357	357	461
Attacchi compensatore idraulico mandata e ritorno impianto		R 2" ½	R 2" ½	DN 100 PN 6	DN 100 PN 6	DN 125 PN 6
Assorbimento elettrico complessivo	W	910	1.010	1.370	1.500	2.000
Dispositivi di sicurezza ISPEL installati a valle ultimo modulo						
Valvola di sicurezza		3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Manometro	bar	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6
V.I.C.		1" ½	1" ½	2"	2"	2"
Bitermostato di blocco e regolazione		90°C / 100°C	90°C / 100°C	90°C / 100°C	90°C / 100°C	90°C / 100°C
Pressostato di massima	bar	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Diametro collettore fumi	mm	150	150	150	200	200

Dati tecnici: Generatore termico modulare VITOMODUL 200-W con 80 e 105 kW

Vitomodul 200-W da 320 a 420 kW

Modello (Categoria I _{2N})		VITOMODUL 200-W 320 kW BLOCK	VITOMODUL 200-W 420 kW BLOCK
Configurazione	kW	4 x 80	4 x 105
Campo di potenzialità utile singolo modulo			
T _M /T _R = 50 / 30°C	kW	30,0 - 80,0	30,0 - 105,0
T _M /T _R = 80 / 60°C	kW	27,0 - 72,6	27,0 - 95,6
Potenzialità al focolare	kW	28,1 - 75,0	28,1 - 98,5
Pressione massima di esercizio singolo modulo	bar	4	4
Attacco gas singolo modulo		1"	1"
Raccordo caldaia scarico fumi / adduzione aria	mm	110 / 150	110 / 150
Modello di pompa circolazione (per i dati tecnici vedere Vitodens 200-W 17-105 kW)		UPS 25 - 100	UPS 25 - 100
Campo di potenzialità utile generatore modulare Vitomodul 200-W			
T _M /T _R = 50 / 30°C	kW	30,0 - 320	30,0 - 420
T _M /T _R = 80 / 60°C	kW	27,0 - 290,4	27,0 - 382,4
Potenzialità al focolare generatore modulare	kW	28,1 - 300,0	28,1 - 394
Pressione di taratura valvola di sicurezza omologata I.S.PE.S.L.	bar	3,5	3,5
Vaso di espansione		da prevedere	da prevedere
Contenuto d'acqua singolo modulo	litri	12,8	12,8
Contenuto d'acqua kit di allacciamento	litri	2,0	2,0
Contenuto d'acqua collettore / compensatore idraulico	litri	61	61
Contenuto TOTALE	litri	120	120
Peso singolo modulo	kg	83	83
Peso collettore / compensatore idraulico	kg	102	121
Peso TOTALE	kg	357	461
Attacchi compensatore idraulico mandata e ritorno impianto		DN 125 PN 6	DN 125 PN 6
Assorbimento elettrico	W	1.850	2.000
Dispositivi di sicurezza ISPEL installati a valle ultimo modulo			
Valvola di sicurezza		1"	1"
Manometro	bar	0 - 6	0 - 6
V.I.C.		2"	2"
Bitermostato di blocco e regolazione		90°C / 100°C	90°C / 100°C
Pressostato di massima	bar	3,4	3,4
Diametro collettore fumi	mm	200	200

Dimensioni di ingombro VITOMODUL 200-W per installazione in linea su parete



Avvertenza: disegno collettore solo a titolo di esempio;
non sono raffigurate le sicurezze I.S.P.E.S.L

Numero di caldaie		2 x 45 2 x 60	2 x 80 2 x 105	3 x 45 3 x 60	3 x 80 3 x 105	4 x 105
a	mm	1060	1060	1640	1640	2220
b	mm	1670	1670	2250	2335	2925
Interasse HV - HR compensatore idraulico	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Attacchi HV e HR compensatore		2" ½	2" ½	2" ½	DN 100 PN 6	DN 125 PN 6
c	mm	176	176	205	205	234
d	mm	155	241	155	241	241
e	mm	388	443	388	443	443

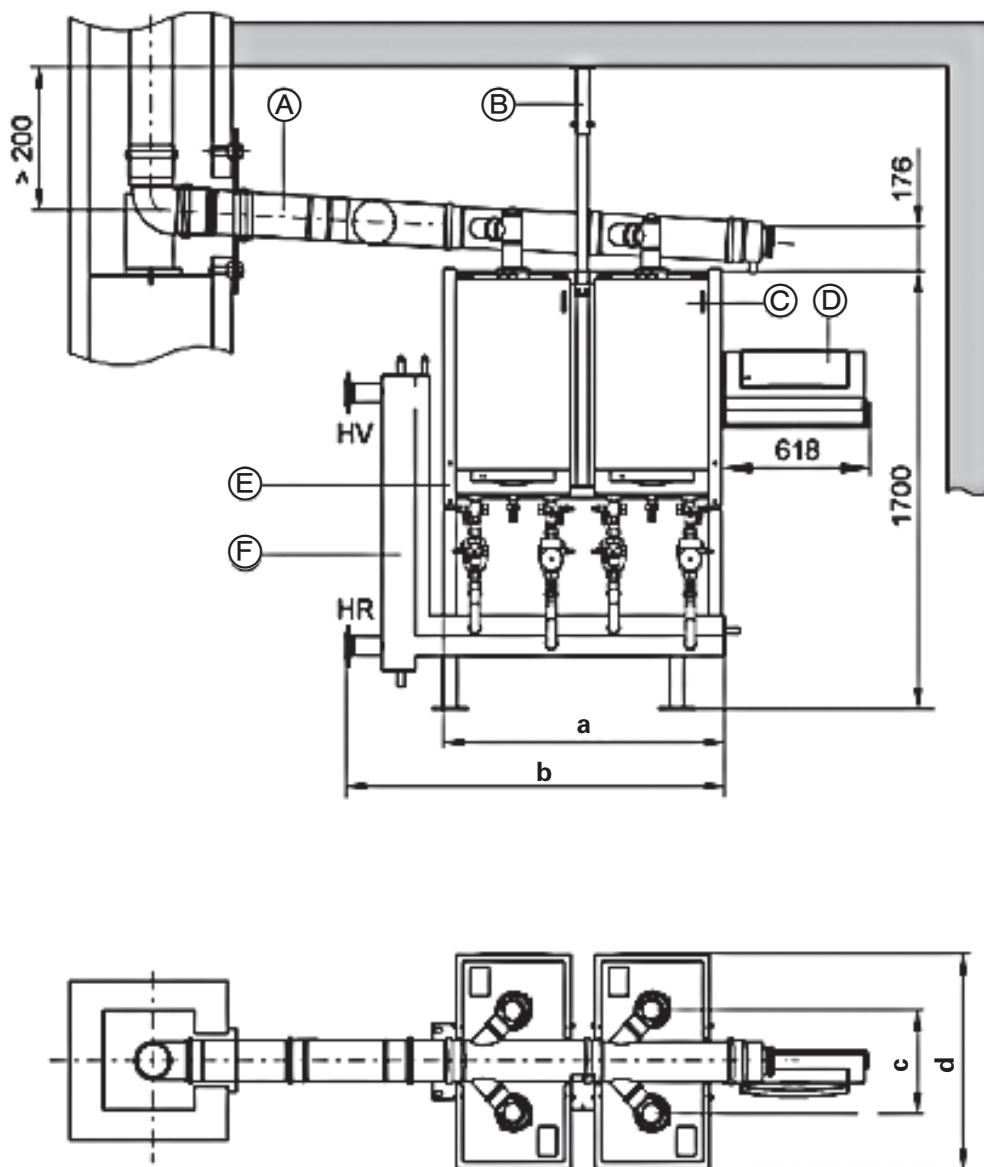
Ⓐ Collettore fumi in cascata

Ⓒ Vitotronic 300-K

Ⓑ VITODENS 200-W

Ⓓ Collettore idraulico

Dimensioni di ingombro VITOMODUL 200-W per installazione schiena contro schiena



Avvertenza: disegno collettore solo a titolo di esempio;
non sono raffigurate le sicurezze I.S.P.E.S.L

Numero di caldaie		4 x 45 4 x 60	4 x 80 4 x 105
a	mm	1160	1160
b	mm	1795	1795
Interasse HV - HR compensatore idraulico	mm	1000	1000
Attacchi HV e HR compensatore		3"	DN 125 PN 6
c	mm	403	703
d	mm	843	1280

Ⓐ Collettore fumi in cascata;

Ⓑ Staffa per fissaggio a soffitto

Ⓒ VITODENS 200-W

Ⓓ Vitotronic 300-K

Ⓔ Telaio di montaggio

Ⓕ Collettore idraulico

Salvo modifiche tecniche !

Viessmann S.r.l.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com