



BOSCH

Tecnologia per la vita



Condens 7000i W

Scheda tecnica

GC7000i W 35 (B)C

Sommario

1. Testo di capitolato	3
2. Volume fornitura	3
3. Dati tecnici	4
4. Dimensioni e ingombri	7
5. Panoramica di prodotto	9
6. Curva idraulica	10
7. Verifica del vaso d'espansione	10
8. Trattamento dell'acqua	11
9. Morsettiera elettrica di caldaia	12
10. Termoregolazione da abbinare	13
11. Accessori da abbinare	19
12. Sistemi di aspirazione aria ed evacuazione dei fumi	21
13. Dichiarazione di conformità	26
14. Collegamenti esterni	28

1. Testo di capitolato

La Condens 7000i W è una caldaia murale a condensazione combinata a camera stagna alimentata a gas metano trasformabile, tramite apposito kit (accessorio), in GPL o Sardinia Gas. La caldaia rispetta i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrisponde ai prototipi descritti nei relativi certificati CE. Appartiene alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 677. Classe emissioni secondo UNI EN 15502. Certificazioni conseguite di tipo B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93. Conforme ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento. Elettronica di caldaia con interfaccia EMS2.0 per la gestione tramite di:

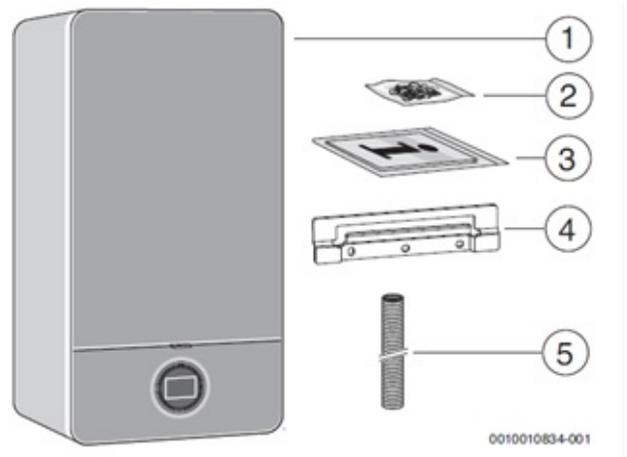
- circolatore primario di caldaia ad alta efficienza (classe A) integrato
- carico accumulo sanitario tramite valvola a 3 vie integrata oppure tramite circolatore esterno
- circolatore di ricircolo sanitario o circolatore secondario per un circuito diretto
- sonda esterna, sonda accumulo sanitario e sonda compensatore idraulico (accessori)
- contatto pulito per cronotermostato ON/OFF
- BUS EMS
- Blocco di sicurezza esterno.

Design innovativo con il frontale in vetro titanium temperato con angoli stondati che rende l'elemento di arredo per integrazione nelle installazioni a vista in ambienti domestici; disponibile nei colori nero e bianco. Display circolare con retroilluminazione e menu intuitivo per guidare l'utente finale e consentire all'installatore di effettuare le impostazioni corrette. Scambiatore in lega di alluminio e silicio per rendimenti elevati e costanti nel tempo grazie alla migliore trasmissione del calore ottenuta dalla conformazione del monoblocco. Elevata modulazione continua della potenza 1:8. Vaso d'espansione per il riscaldamento da 12 litri integrato. Con la App Bosch EasyRemote e' possibile controllare e gestire il riscaldamento di casa utilizzando uno smartphone o un tablet (iOS e Android): tutto ciò che serve è collegare la caldaia al modulo MB LAN2 (accessorio) e connettere l'impianto alla rete internet di casa.

2. Volume fornitura

Legenda:

- [1] Caldaia a gas a condensazione
- [2] Materiale di fissaggio (viti con accessori)
- [3] Documentazione tecnica a corredo della caldaia
- [4] Guida/staffa di aggancio
- [5] Tubo flessibile per la valvola di sicurezza (circuito di riscaldamento)



3. Dati tecnici

	Unità	GC7000i W 35 (B)C		
		Gas metano	Propano ¹⁾	Butano
Potenza termica/portata termica				
Potenza termica nominale max. (Pmax) 40/30 °C	kW	30,3		32,7
Potenza termica nominale max. (Pmax) 50/30 °C	kW	30,0		32,5
Potenza termica nominale max. (Pmax) 80/60 °C	kW	28,4		30,7
Portata termica nominale max. (Qmax) riscaldamento	kW	29,0		31,3
Potenza termica nominale min. (Pmin) 40/30 °C	kW	5,6		6,1
Potenza termica nominale min. (Pmin) 50/30 °C	kW	5,6		6,1
Potenza termica nominale min. (Pmin) 80/60 °C	kW	5,0		5,4
Portata termica nominale min. (Qmin) riscaldamento	kW	5,2		5,6
Potenza termica nominale max. acqua calda sanitaria (PnW)	kW	35,1		37,0
Portata termica nominale max. acqua calda sanitaria (QnW)	kW	33,8		36,0
Rendimento caldaia max. potenza curva termica 80/60 °C	%	98,0		
Rendimento caldaia max. potenza curva termica 50/30 °C	%	102,7	102,8	102,7
Potenza assorbita gas				
Gas metano H/M (Hi(15 °C) = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	3,56	-	
Propano (Hi = 12,9 kWh/kg)	kg/h	-	2,62	-
Butano (Hi = 12,7 kWh/kg)	kg/h	-		2,79
Pressione di collegamento del gas ammessa				
Gas metano H/M	mbar	17-25	-	
Gas liquido (GPL)	mbar	-	25 - 45	25 - 35
Vaso d'espansione				
Pressione di precarica	bar	0.75		
Capacità nominale del vaso di espansione secondo EN 13831	l	12		
Acqua calda sanitaria				
Quantità d'acqua calda sanitaria max. (ΔT = 35 K)	l/min	14		
Temperatura dell'acqua calda sanitaria	°C	40-60		
Temperatura di ingresso dell'acqua fredda max.	°C	60		
Pressione dell'acqua calda sanitaria max ammessa	bar	10		
Pressione dinamica min.	bar	0.2		
Portata specifica secondo EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	l/min	15,2		
Parametri per il calcolo della sezione a norma EN 13384				
Portata massica combustivi dei prodotti della combustione con potenza termica nominale max./min.	g/s	15,1/2,5	14,8/2,4	14,5/2,4
Temperatura gas prodotti della combustione 80/60 °C con potenza termica nominale max./min.	°C	65/55		

	Unità	GC7000i W 35 (B)C		
		Gas metano	Propano ¹⁾	Butano
Temperatura gas prodotti della combustione 40/30 °C con potenza termica nominale max./min.	°C	55/35		
Fattore di emissione normalizzato CO	mg/kWh	≤ 110		
Fattore di emissione normalizzato ai sensi di EN 483	mg/kWh	≤ 35	≤ 46	
Prevalenza residua	Pa	100		
CO2 con potenza termica nominale max.	%	9,5	10,8	11,9
CO2 con potenza termica nominale min.	%	8,6	10,2	11,2
Gruppo di valori gas prodotti della combustione secondo G 636/G 635	-	G41		
Classe NOx	-	6		
Dispersioni termiche				
Al camino con bruciatore acceso	Pf %	2,2		
Al camino con bruciatore spento	Pfbs %	0,4		
Verso l'ambiente tramite l'involucro	Pd %	0,75		
Condensa				
Portata di condensa max. (TR = 30 °C)	l/h	3,7		
Valore del pH ca.	-	4,8		
Dati di omologazione				
N. ID prod.		CE-0085CQ0238		
Categoria apparecchio		II2HM 3B/P		
Tipologia costruttiva di aspirazione/evacuazione prodotti della combustione		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B33		
Indicazioni generali				
Tensione elettrica	AC ... V	230		
Frequenza	Hz	50		
Assorbimento di potenza max. (standby)	W	2		
Assorbimento massimo di potenza elettrica (in modalità acqua calda sanitaria)	W	120		
Massima potenza elettrica assorbita (funzionamento di riscaldamento)	W	110		
Massima potenza assorbita con minima potenza (in modalità riscaldamento)	W	82		
Indice di efficienza energetica (EER) circolatore di riscaldamento	-	≤ 0,23		
Classe del valore limite CEM	-	2		
Livello di potenza sonora	dB(A)	≤ 50		
Grado di protezione	IP	X4D		
Temperatura di mandata massima	°C	82		
Pressione di funzionamento max. ammessa (PMS) riscaldamento	bar	3		
Temperatura ambiente ammessa	°C	0 - 50		
Qualità di acqua calda (con / senza vaso di espansione)	l	10,5/1,5		
Peso (senza imballaggio) (con/senza vaso di espansione)	kg	52/46		

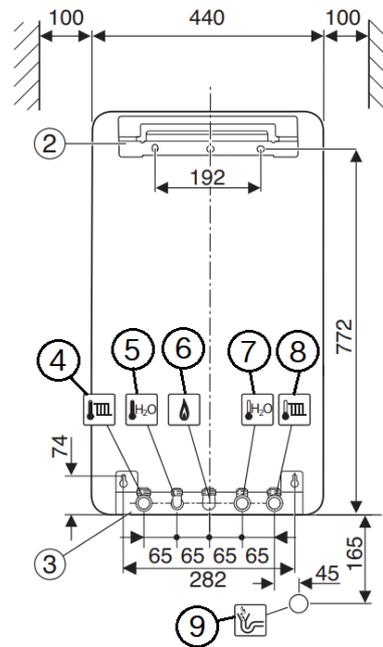
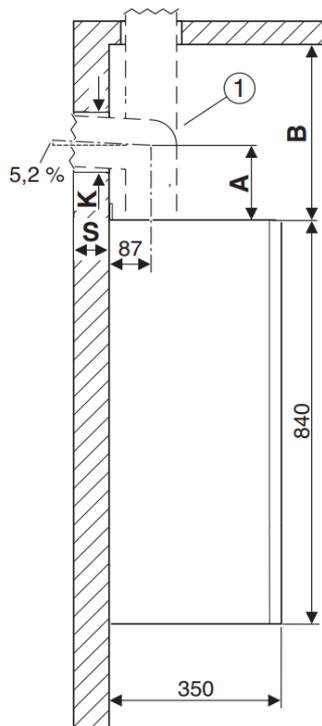
	Unità	GC7000i W 35 (B)C		
		Gas metano	Propano ¹⁾	Butano
Dimensioni A × L × P	mm	840 × 440 × 350		

1) Miscela di propano e butano per recipienti fissi fino a 15 000 l di capacità

Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE.

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	GC7000i W 35 (B)C
Caldaia a condensazione			sì
Potenza termica nominale	Prated	kW	28
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	81
Classe di efficienza energetica			A
Potenza termica utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura	P ₄	kW	28,1
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura	P ₁	kW	9,4
Efficienza			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura	η_4	%	88,2
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura	η_1	%	97,7
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	elmax	kW	0,05
A carico parziale	elmin	kW	0,015
In modo stand-by	P _{SB}	kW	0,002
Altri elementi			
Dispersione termica in stand-by	P _{stby}	kW	0,085
Emissioni di ossido di azoto (solo per gas e olio combustibile)	NO _x	mg/kWh	29
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	52
Consumo annuo di energia	Q _{HE}	GJ	58
Altri elementi per gli apparecchi di riscaldamento misti			
Consumo quotidiano di energia elettrica (condizioni climatiche medie)	Q _{elec}	kWh	0,117
Consumo quotidiano di combustibile	Q _{fuel}	kWh	23,187

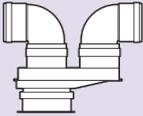
4. Dimensioni e ingombri

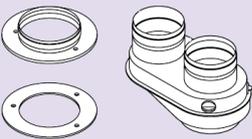
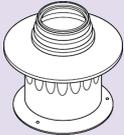
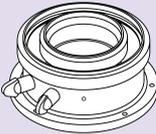
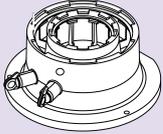


- [1]** Accessori per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione
- [2]** Guida/staffa di aggancio
- [3]** Piastra di collegamento per il montaggio (accessorio)
- [A]** Distanza dal bordo superiore dell'apparecchio all'asse centrale del condotto orizzontale dei prodotti della combustione
- [B]** Distanza dal bordo superiore dell'apparecchio al soffitto

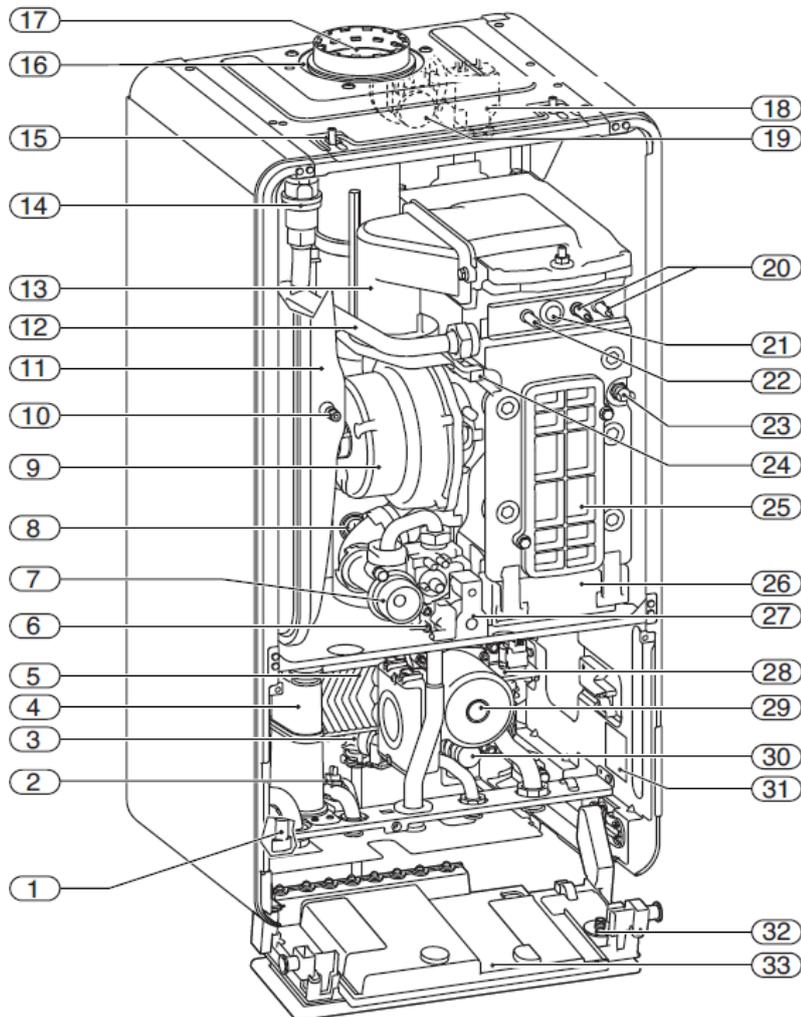
- [K]** Diametro foro a parete (aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione)
- [S]** Spessore della parete
- [4]** Mandata riscaldamento R 3/4"
- [5]** Acqua calda sanitaria R 1/2"
- [6]** Attacco del gas R 3/4"
- [7]** Acqua fredda sanitaria R 1/2"
- [8]** Ritorno riscaldamento R 3/4"
- [9]** Scarico

Spessore della parete S	K [mm] per Ø accessorio per sistema aspirazione/scarico		
	Ø 60/100	Ø 80	Ø 80/125
15 - 24 cm	130	110	155
24 - 33 cm	135	115	160
33 - 42 cm	140	120	165
42 - 50 cm	145		170

Accessorio per sistema di aspirazione/condotto di evacuazione dei prodotti di combustione (pdc) per condotto per gas combusti orizzontale		Distanza A in mm
	Ø 80/80 mm raccordo a tubo separato Ø 80/80 mm, curva 90° Ø 80 mm	208
	Ø 80 mm Adattatore di collegamento Ø 80/125 mm, Curva 90° Ø 80 mm	150
	Ø 80 mm Adattatore di collegamento Ø 80/125 mm con alimentazione aria di combustione, Curva 90° Ø 80 mm	205
	Ø 60/100 mm curva concentrica di collegamento Ø 60/100 mm	82
	Ø 80/125 mm curva concentrica di collegamento Ø 80/125 mm	114

Accessorio per sistema di aspirazione/condotto di evacuazione dei prodotti di combustione (pdc) per condotto per gas combusti verticale		Distanza B in mm
	Ø 80/80 mm raccordo a tubo separato Ø 80/80 mm	>= 310
	Ø 80 mm Adattatore di collegamento Ø 80/125 mm con alimentazione aria di combustione	>= 310
	Ø 80/125 mm adattatore di collegamento Ø 80/125 mm	>= 250
	Ø 60/100 mm adattatore di collegamento Ø 60/100 mm	>= 250

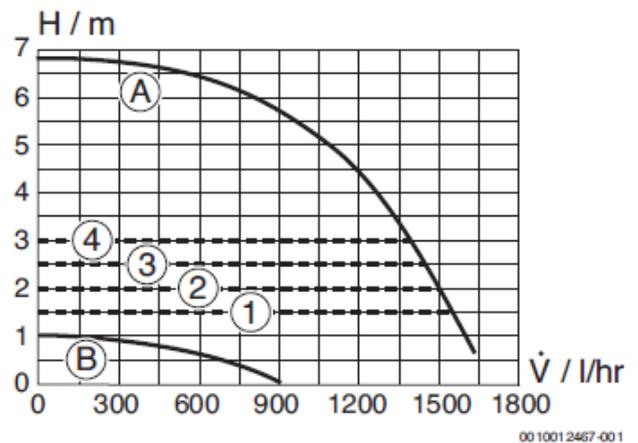
5. Panoramica di prodotto



- | | |
|---|---|
| [1] Rubinetto di riempimento | [17] Condotto di evacuazione prodotti della combustione (pdc) |
| [2] Sonda della temperatura dell'acqua calda sanitaria | [18] Trasformatore d'accensione |
| [3] Flussostato a turbina | [19] Pressostato differenziale |
| [4] Sifone condensa | [20] Elettrodi d'accensione |
| [5] Scambiatore di calore a piastre | [21] Ventrino |
| [6] Tronchetto di misurazione della pressione di collegamento del gas | [22] Elettrodo di controllo |
| [7] Ugello di regolazione | [23] Limitatore di temperatura dello scambiatore primario |
| [8] Limitatore di temperatura dei gas prodotti della combustione (pdc) | [24] Sonda temperatura di mandata |
| [9] Ventilatore | [25] Coperchio apertura d'ispezione |
| [10] Valvola per il riempimento dell'azoto | [26] Serbatoio della condensa |
| [11] Vaso d'espansione | [27] Valvola del gas |
| [12] Mandata riscaldamento | [28] Valvola a 3 vie |
| [13] Dispositivo di miscelazione con protezione contro il reflusso dei gas combusti (valvola di ritegno a clapet) | [29] Circolatore riscaldamento |
| [14] Disaeratore automatico | [30] Valvola di sicurezza (circuitto di riscaldamento) |
| [15] Staffa | [31] Targhetta identificativa |
| [16] Aspirazione aria comburente | [32] Manometro |
| | [33] Pannello di comando |

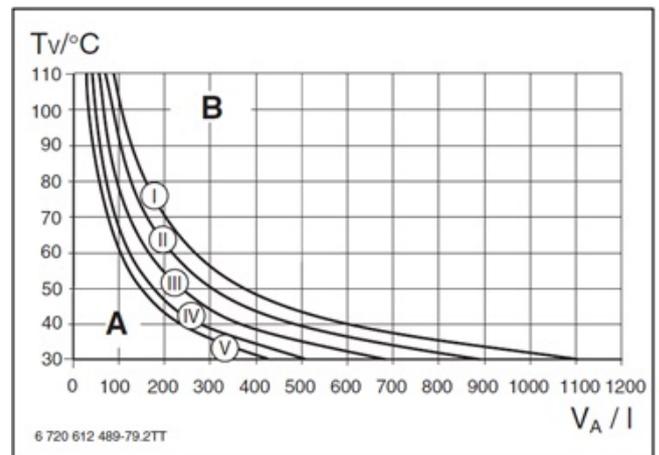
6. Curva idraulica

- [1] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 150 mbar
- [2] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 200 mbar (impostazione di base)
- [3] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 250 mbar
- [4] Campo prestazioni circolatore a pressione costante 300 mbar
- [A] Curva caratteristica dei circolatori con potenza della pompa massima
- [B] Curva caratteristica dei circolatori con potenza della pompa minima
- [H] Prevalenza residua all'impianto [m.c.a.]
- [V] Portata [l/h]



7. Verifica del vaso d'espansione

- [I] Pressione di precarica 0,5 bar
 - [II] Pressione di precarica 0,75 bar (impostazione di fabbrica)
 - [III] Pressione di precarica 1,0 bar
 - [IV] Pressione di precarica 1,2 bar
 - [V] Pressione di precarica 1,3 bar
 - [A] Campo di lavoro del vaso d'espansione
 - [B] Vaso d'espansione aggiuntivo necessario
 - [TV] Temperatura mandata
 - [VA] Capacità dell'impianto in litri
- Per le curve caratteristiche indicate vengono considerati i seguenti dati di riferimento: 1 % strato d'acqua nel vaso d'espansione o 20 % del volume nominale nel vaso d'espansione; differenza della pressione di lavoro della valvola di sicurezza di 0,5 bar; la pressione di precarica del vaso d'espansione corrisponde all'altezza statica dell'impianto sopra la caldaia; pressione massima di funzionamento: 3 bar



8. Trattamento dell'acqua

L'acqua di riscaldamento, in base alla sua qualità, può presentare delle impurità che possono portare a fenomeni di corrosione, di incrostazione e microbiologici (legionella) che danneggiano il generatore di calore. La natura e anche la qualità dell'acqua vengono determinate in base ai minerali contenuti nell'acqua. Risulta quindi fondamentale prevedere dei trattamenti di lavaggio e risanamento dell'impianto.

In **Italia**, la protezione degli impianti è resa obbligatoria dal nuovo D. MiSE del 26/6/2015 „Decreto Requisiti Minimi” (ex D.P.R. 59/09), dal D.P.R. 412/93 e dalla norma UNI- CTI 8065:2019 (in fase di revisione).

Il **D.M. 26 giugno 2015**, in relazione al trattamento dell'acqua degli impianti di riscaldamento, impone che:

- 1.** Per tutti gli impianti termici, indipendentemente dalla loro potenza, un condizionamento chimico dell'acqua dell'impianto;
- 2.** Un addolcitore per impianti di potenza termica del focolare superiore a 100 kW quando la durezza dell'acqua supera i 15°f.

Il decreto fa riferimento alla norma UNI-CTI 8065:2019 e risulta addirittura più severo della norma stessa che prevederebbe l'obbligo di addolcire l'acqua di riscaldamento solo in presenza di impianti di potenza minore di 350 kW, oppure per impianti di potenza inferiore a 350 kW, ma con durezza dell'acqua superiore a 35°f.

Il trattamento dell'acqua calda sanitaria viene analizzato solo nella norma UNI-CTI 8065 e prevede l'inserimento di un addolcitore se la durezza è maggiore o uguale a 25°f, o la possibilità di scegliere tra un condizionamento chimico o addolcitore se la durezza è inferiore a 25°f, qualsiasi sia la potenza dell'impianto termico.

D.M. 26 giugno 2015: Trattamento dell'acqua negli impianti di riscaldamento (nuovi, da ristrutturare o riqualificazione energetica dell'impianto, sostituzione generatore)

Parametri specifici	Trattamento obbligatori
P_n qualsiasi e Durezza $\leq 15^\circ\text{f}$	Condizionamento chimico*
$P_n \leq 100$ kW e Durezza $> 15^\circ\text{f}$	Condizionamento chimico + Addolcimento
$P_n > 100$ kW e Durezza $> 15^\circ\text{f}$	Condizionamento chimico*

* nel caso di Nuovi Impianti con $P_n > 350$ kW anche FILTRAZIONE (la norma UNI 8065 consiglia un filtro in ogni caso)

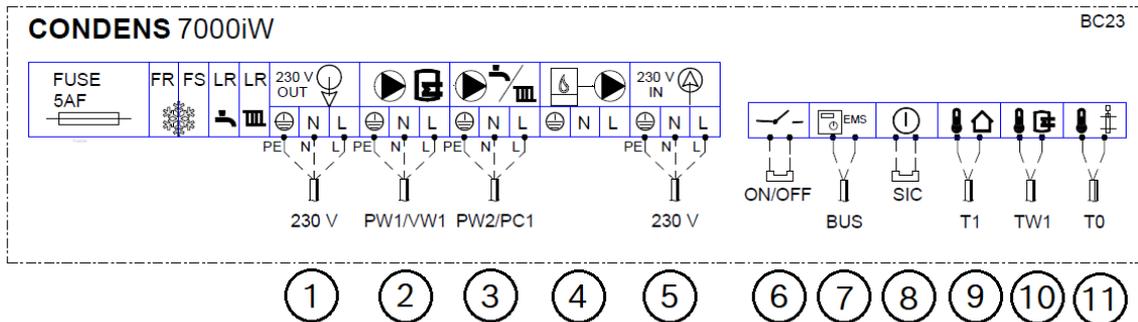
UNI-CTI 8065:2019: Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile (nuovi, da ristrutturare o riqualificazione energetica dell'impianto, sostituzione generatore)

Parametri specifici	Trattamento obbligatori
P_n qualsiasi e Durezza $< 25^\circ\text{f}$	Filtrazione + Condizionamento chimico o addolcimento
P_n qualsiasi e Durezza $> 25^\circ\text{f}$	Filtrazione + addolcimento

Parametri chimico- fisici dell'acqua di riempimento richiesti dalla norma UNI-CTI 8065

Valore pH con generatori di calore in materiali ferrosi	8,2 - 10
Valore pH con generatori di calore in materiali alluminio - silicio	7

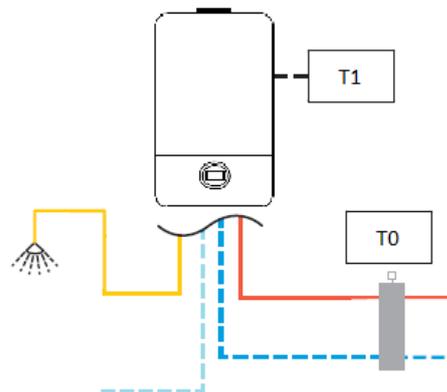
9. Morsettiera elettrica di caldaia



1. Alimentazione moduli esterni EMS
2. Collegamento alla rete di alimentazione elettrica per la pompa di carico bollitore (max. 100 W) o valvola a 3 vie esterna (con ritorno a molla)
3. Collegamento alla rete di alimentazione elettrica per pompa di ricircolo sanitario o circolatore di riscaldamento esterno (max 100 W) dopo il compensatore idraulico nel circuito di utenza non miscelato
4. Circolatore di caldaia già cablato di fabbrica
5. Collegamento alla rete di alimentazione elettrica (cavo di rete)
6. Regolatore della temperatura On/Off (senza potenziale, ponticellato alla consegna)
7. Termoregolatore esterno/moduli esterni con BUS a 2 fili
8. Contatto di commutazione esterno, senza potenziale (ad es. termostato di sicurezza per riscaldamento a pavimento, alla consegna ponticellato)
9. Sonda di temperatura esterna
10. Sonda di temperatura del bollitore
11. Sonda della temperatura di mandata esterna (ad es. sonda del compensatore)

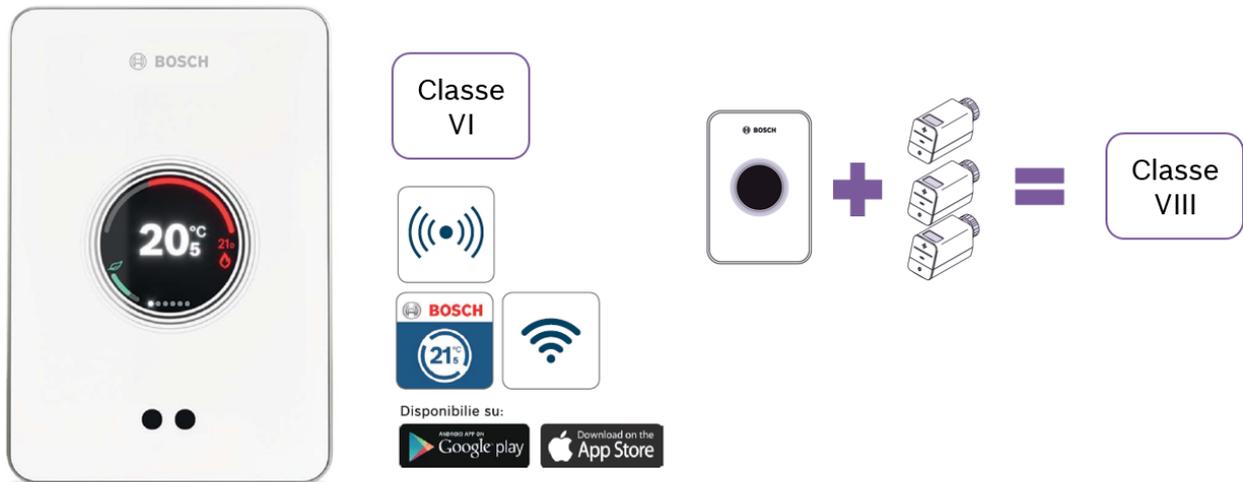
Esempio di configurazione base

- [T1] Sonda esterna
[T0] Sonda compensatore

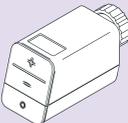


10. Termoregolazione da abbinare

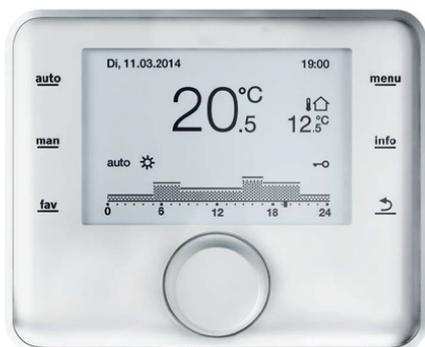
EasyControl CT 200



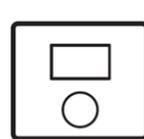
Termostato intelligente Wi-Fi con gestione della temperatura individuale fino a 19 zone se abbinato alle teste termostatiche intelligenti ETRV. Design elegante con touchscreen completamente in vetro, disponibile nella versione bianca e nera. Ambient light posteriore per visualizzare lo stato del generatore in un colpo d'occhio (es. richiesta riscaldamento, errore, ecc.). App EasyControl, facile ed intuitiva che consente il controllo e monitoraggio del termostato anche da remoto. Massimo comfort grazie alle funzione di geolocalizzazione, osserva le tue abitudini ed i tuoi spostamenti adeguando le temperature ed i consumi. Interfaccia utente semplificata e di facile installazione. Ai fini del Reg. 811/2013 e s.m.i., se abbinato ad almeno 3 teste termostatiche intelligenti ETRV, il sistema è in classe VIII, con incremento dell'efficienza energetica +5%. Comunica direttamente con caldaie munite di elettronica EMS 1.0/2.0, UBA e Bosch Heatronic 3®. Per gli altri generatori occorre l'adattatore OT-IRT/On-Off (accessorio). Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente pari al **4 % (classe VI)**, secondo il regolamento (UE) 811/20.

Componenti		Sigla
	Testa termostatica intelligente M30 x 1,5 mm	ETRV

CW400



Classe VI



CW400



N°3 CW/CR100

Oppure

N°3 CR10

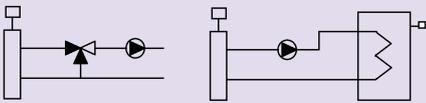
Classe VIII



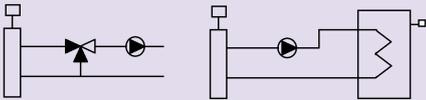
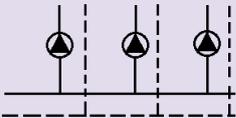
Disponibile su:

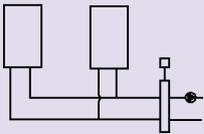
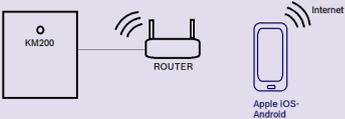


Centralina climatica, con sensore ambiente integrato, per gestire la caldaia e fino a 4 circuiti di riscaldamento, con programmazione settimanale, assicura il comfort ideale grazie anche al programma vacanze e la commutazione estate/inverno automatica. Design moderno e display retroilluminato, tasti soft touch, riproduzione grafica della configurazione idraulica del sistema solare, monitoraggio consumo energetico, intervalli di manutenzione e codici di errore, funzione di help contestuale. Connettività per un facile controllo da remoto dell'impianto con la app EasyRemote ed il modulo accessorio MB LAN2 o MB LANi. Gestisce fino a 4 zone di riscaldamento miscelate o 1 zona diretta e fino a 3 zone miscelate, fino a 2 bollitori per ACS, un circuito a temperatura costante, il circuito solare per produzione di ACS e/o integrazione al riscaldamento e fino a 16 generatori di calore a cascata. Configurazione ed individuazione automatica di tutti i moduli collegati al EMS BUS (MM..., MS..., MC400 e MB LAN). Abbinabili fino a 4 termostati CR... come controlli remoti per ogni circuito di riscaldamento. Installabile a bordo caldaia o a parete, comunica con la caldaia/impianto tramite EMS BUS, abbinabile a caldaie munite di Bosch. Heatronic 3® e 4®, fornito con sonda di temperatura esterna. Termoregolazione evoluta abbinabile ad una caldaia a condensazione in classe A. Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente pari al **4 % (classe VI)**, secondo il regolamento (UE) 811/20.

Moduli funzione	Sigla
 <p>Modulo riscaldamento per gestione di 2 zone riscaldamento o raffreddamento miscelate e massimo una diretta, carico bollitore e ricircolo sanitario, raffreddamento con controllo del punto di rugiadasolo con HPC400, riscaldamento a temperatura costante solo con CW400 (es,piscina, UTA). Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica. Fornito con 2 sonde NTC di mandata</p>	<p>MM200</p>



Moduli funzione	Sigla	
	<p>Modulo riscaldamento per gestione di 1 zona riscaldamento o raffreddamento miscelata o diretta, carico bollitore e ricircolo sanitario, raffreddamento con controllo del punto di rugiada solo con HPC400, riscaldamento a temperatura costante solo con CW400 (es. piscina, UTA). Adatto per circolatore ad alta efficienza energetica. Fornito con 1 sonde NTC di mandata</p>	<p>MM100</p>
	<p>Modulo solare per gestire il sistema solare per produzione di ACS. Funzioni attivabili: ottimizzazione solare, disinfezione termica antilegionella, scambiatore solare esterno e travaso bollitori. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica o modulo di circolazione AGS... Fornito con 1 sonde NTC per bollitore solare e collettore solare. Abbinabile a CR100, CW100 o CW400</p>	<p>MS100</p>
	<p>Modulo solare per gestire il sistema solare per produzione di ACS e/o integrazione al riscaldamento con valvola deviatrice o miscelatrice. Funzioni attivabili: ottimizzazione solare, doppia falda, precedenza tra 2 accumuli, riscaldamento piscina, disinfezione termica antilegionella, scambiatore solare esterno con protezione antigelo e travaso bollitori o accumuli. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica o modulo di circolazione AGS... Possibile contabilizzazione dell'energia solare. Fornito con 2 sonde NTC per bollitore solare e collettore solare. Abbinabile a CW400. Obbligatorio con CS200 stand alone</p>	<p>MS200</p>
	<p>Modulo di zona per gestire fino a 3 zone dirette a temperatura costante. Controllo temperatura mandata su compensatore o separatore idraulico. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica. Regolazioni di ogni zona (solo della stessa tipologia) abbinabili: - Cronotermostati on/off su contatto libero da potenziale - Regolatore CR10 o CR100 con collegamento EMS BUS</p>	<p>MZ100</p>

Moduli funzione	Sigla
	<p>MC400</p>
	<p>MB LAN2</p>

CW100



Classe
VI

CR100 (RF)



Classe
V

Termoregolatore CR100 RF

Cronotermostato modulante in radiofrequenza a programmazione settimanale con 6 punti di commutazione giornalieri, controllo e gestione di singola zona di riscaldamento diretta o miscelata. Installabile a parete, con funzione di termostato, munito di sonda di temperatura ambiente interna. Da abbinare al ricevitore radio (non fornito), come ampliamento alla seconda, terza o quarta zona di riscaldamento. Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente pari al **3 % (classe V)**, secondo il regolamento (UE) 811/20.

Termoregolatore CR100

Cronotermostato modulante a programmazione settimanale, gestisce una singola zona di riscaldamento, circuiti a temperatura costante, un bollitore ACS, il circuito solare per ACS. Configurazione automatica dei moduli collegati al

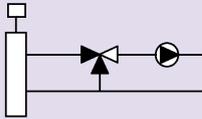
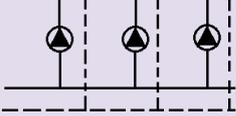
EMS BUS (compatibile con MM100, MS100 e MZ100). Sensore di temperatura integrato, display grafico LCD retroilluminato. Installazione a parete.

Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente pari al **3 % (classe V)**, secondo il regolamento (UE) 811/20.

Termoregolatore CW100

Centralina climatica a programmazione settimanale, gestisce una singola zona di riscaldamento, circuiti a temperatura costante, un bollitore ACS, il circuito solare per ACS. Configurazione automatica dei moduli collegati al EMS BUS (compatibile con MM100, MS100). Sensore di temperatura integrato, display grafico LCD retroilluminato. Installazione a parete, fornito con sensore esterno.

Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente pari al **4 % (classe VI)**, secondo il regolamento (UE) 811/20.

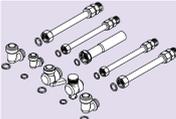
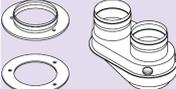
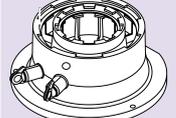
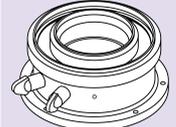
Moduli funzione	Sigla	
	<p>Modulo riscaldamento per gestione di 1 zona riscaldamento miscelata o diretta. Adatto per circolatore ad alta efficienza energetica. Fornito con 1 sonde NTC di mandata</p>	<p>MM100</p>
	<p>Modulo solare per gestire il sistema solare per produzione di ACS. Funzioni attivabili: ottimizzazione solare e disinfezione termica antilegionella. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica o modulo di circolazione AGS... Fornito con 1 sonde NTC per bollitore solare e collettore solare. Abbinabile a CR100, CW100 o CW400</p>	<p>MS100</p>
	<p>Modulo di zona per gestire fino a 3 zone dirette a temperatura costante. Controllo temperatura mandata su compensatore o separatore idraulico. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica. Regolazioni di ogni zona (solo della stessa tipologia) abbinabili: - Cronotermostati on/off su contatto libero da potenziale - Regolatore CR10 o CR100 con collegamento EMS BUS</p>	<p>MZ100</p>

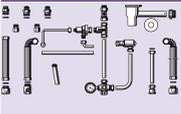
CR10



Assicura la temperatura ambiente desiderata attraverso il sensore integrato, gestisce la singola zona di riscaldamento. Adatta automaticamente i consumi ai reali fabbisogni dell'edificio, grazie alla modulazione continua, visualizza il consumo energetico, gli intervalli di manutenzione e i codici di errore. Display chiaro e di semplice lettura, installabile a parete, utilizzabile come controllo remoto di caldaia o della regolazione CW400 oppure come controllo di zona abbinato al modulo MZ100. Comunicano con EMS BUS, abbinabile a caldaie munite di Bosch Heatronic 3®. CR 10 : Termoregolazione evoluta abbinabile ad una caldaia a condensazione in classe A. Contributo del termostato all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente pari al **3 % (classe V)**, secondo il regolamento (UE) 811/20.

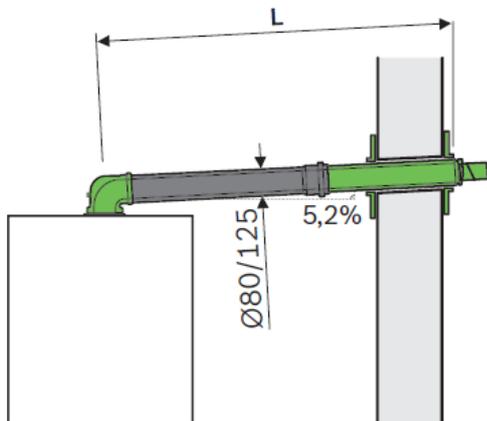
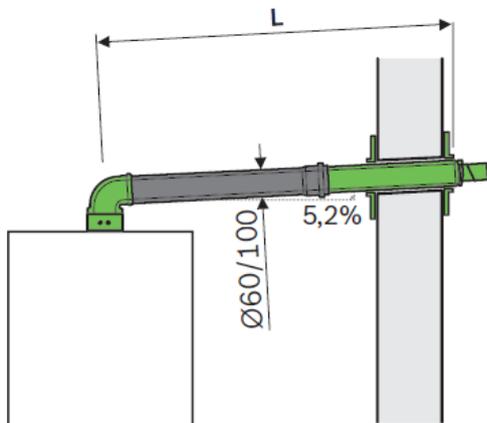
11. Accessori da abbinare

Sigla		Descrizione	GC7000i W 35 (B)C	Codice
Piastra collegament o idraulico a caldaia Condens 7000i W con placca di copertura		Piastra di collegamento attacchi orizzontali completa di rubinetti lato riscaldamento, gas e raccorderia ACS/AFS, utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore. Placca di copertura integrata	●	7 736 901 279
Acc. 1151		Kit raccordi di collegamento completo di tronchetti e rubinetto gas. Raccorderia per AFS/ACS utilizzabile per collegamento ad eventuale bollitore	●	7 719 002 999
AZB 922		Adattatore sdoppiato Ø 80/125 mm a 80-80 mm; PP/Met bianco	●	7 719 002 852
FC-CA60		Adattatore verticale Ø 80/125 mm a Ø 60/100 mm; PP bianco; con prese di analisi combustione.	●	7 738 112 636
AZB 931		Adattatore verticale Ø 80/125 mm; PP; con prese di analisi combustione; (se non presente su caldaia)	●	7 716 780 184
HW 25		Compensatore idraulico per impianti sino a 30 kW, tubazione flessibile coibentata per collegamento a caldaia e valvola di regolazione portata, provvisto di sonda NTC di mandata	●	7 719 001 677
HW 50		Compensatore idraulico con attacchi filettati 1½” per impianti fino a 105 kW con ΔT 20 K sul circuito secondario, provvisto di sonda NTC di mandata	●	7 719 001 780
NB 100		Box di neutralizzazione condensa, adatto per potenze fino a 100 kW, è possibile collegare più NB100 tra di loro per aumentare la potenza complessiva. Granulato a corredo.	●	7 719 001 994
Acc. 432		Imbuto a sifone per valvola sicurezza, collegabile anche allo scarico condensa della caldaia	●	7 719 000 763

Sigla		Descrizione	GC7000i W 35 (B)C	Codice
Acc. 616/4		Kit per installazione direttamente sotto caldaia (di tipo solo riscaldamento), munito di rubinetto di riempimento impianto e di gruppo sicurezza con intervento di valvola a 8 bar	●	7 719 002 260

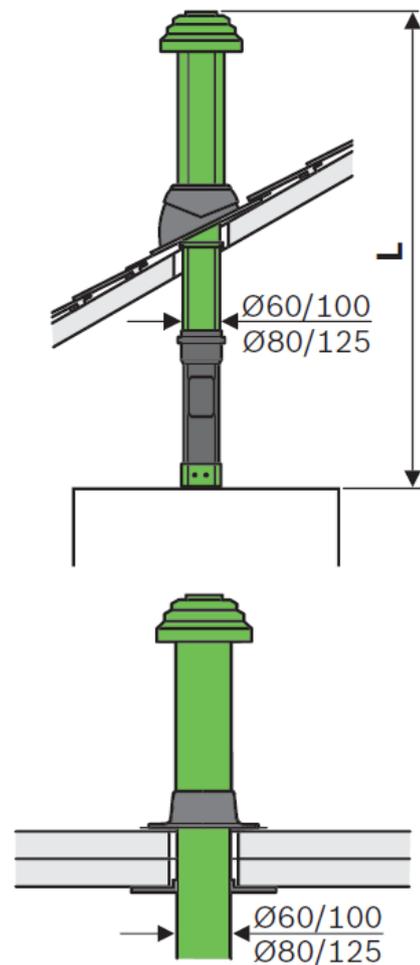
Lunghezze massime ammesse [m] per sistema fumario concentrico orizzontale tipo **C13**, a parete o tetto inclinato, PP rigido

C13 Orizzontale		
Modelli	Lunghezza equivalente massima \leq L [m]	
	\varnothing 60/100 mm	\varnothing 80/125 mm
GC7000i W 35 (B)C	2	15



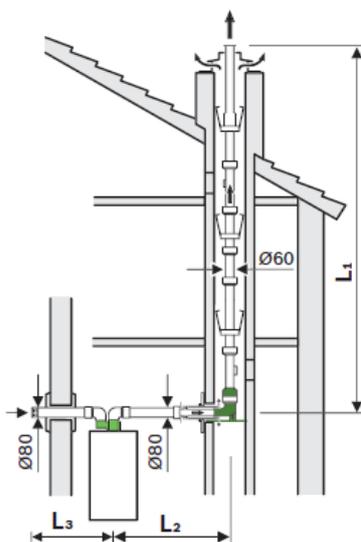
Lunghezze massime ammesse [m] per sistema fumario concentrico verticale tipo **C33**, a tetto piano o inclinato, PP rigido

C33 verticale		
Modelli	Lunghezza equivalente massima \leq L [m]	
	\varnothing 60/100 mm	\varnothing 80/125 mm
GC7000i W 35 (B)C	4	23



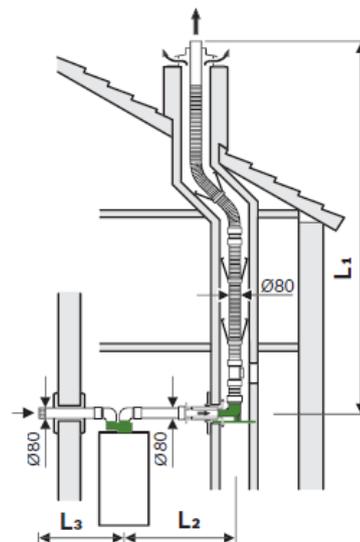
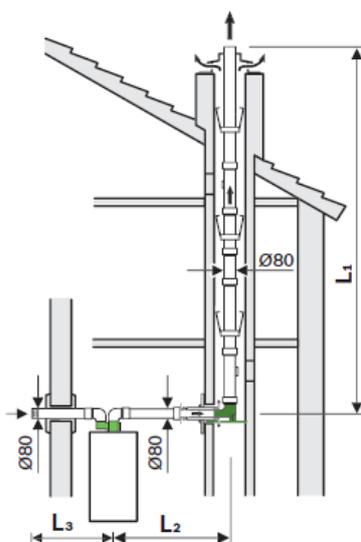
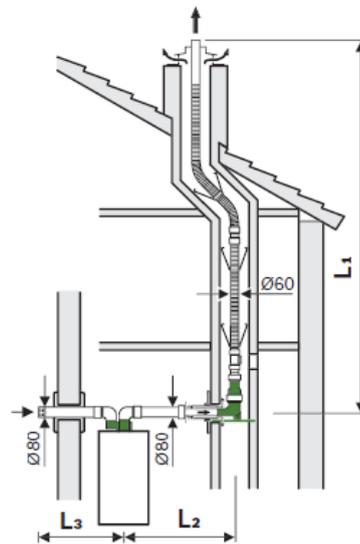
Lunghezze massime ammesse [m] per sistema fumario sdoppiato tipo **C53**, con scarico fumi a parete o su tetto, PP **rigido**

C53 sdoppiato		
Modelli	Lunghezza equivalente massima $\leq L_1+L_2+L_3$ [m]	
	$\varnothing 80/125-80/60$ mm	$\varnothing 80/125-80/80$ mm
GC7000i W 35 (B)C	10	44
L2 massima è ≤ 5 m; L3 massima è ≤ 10 m		



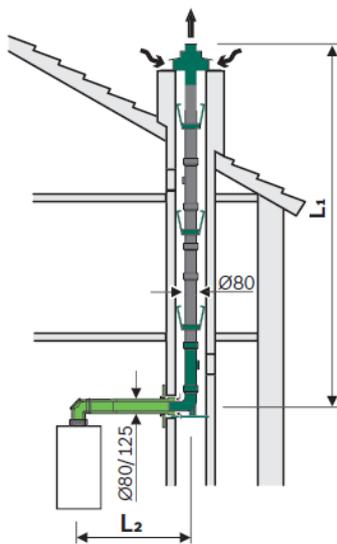
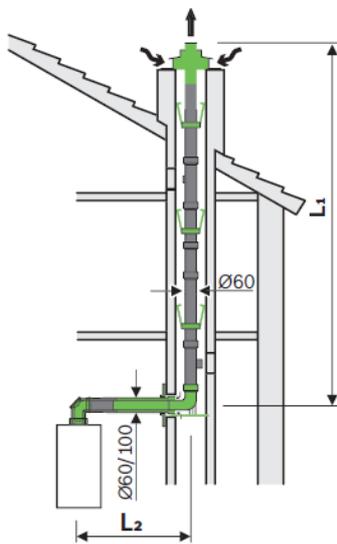
Lunghezze massime ammesse [m] per sistema fumario sdoppiato tipo **C53**, con scarico fumi a parete o su tetto, PP **flexibile**

C53 sdoppiato		
Modelli	Lunghezza equivalente massima $\leq L_1+L_2+L_3$ [m]	
	$\varnothing 80/125-80/60$ mm	$\varnothing 80/125-80/80$ mm
GC7000i W 35 (B)C	non possibile	28
L2 massima è ≤ 5 m; L3 massima è ≤ 10 m		



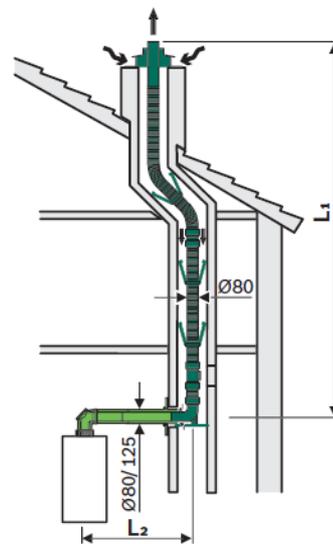
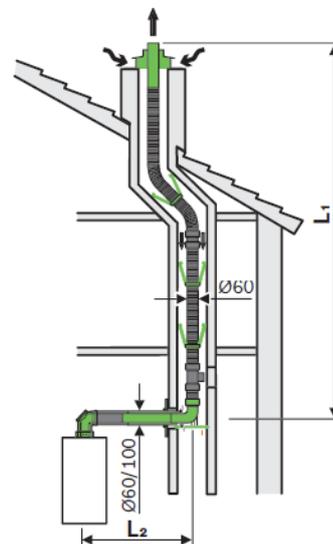
Lunghezze massime ammesse [m] per sistema fumario misto tipo **C93**, con scarico fumi verticale in cavedio, PP **rigido**

C93 misto		
Modelli	Lunghezza equivalente massima $\leq L1+L2$ [m]	
	\varnothing 60/100-60 mm	\varnothing 80/125-80 mm
GC7000i W 35 (B)C	non possibile	13
L2 massima è ≤ 5 m		



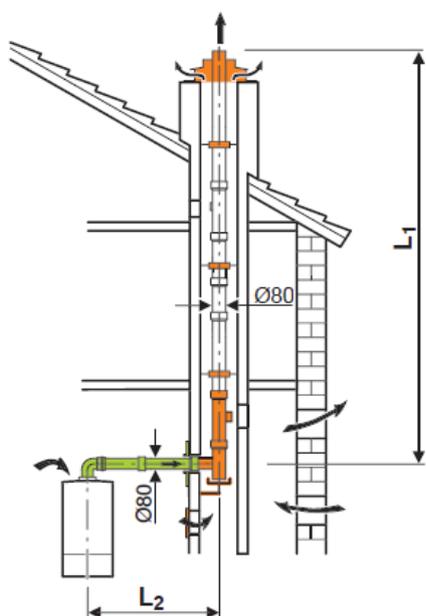
Lunghezze massime ammesse [m] per sistema fumario misto tipo **C93**, con scarico fumi verticale in cavedio, PP **flessibile**

C93 misto		
Modelli	Lunghezza equivalente massima $\leq L1+L2$ [m]	
	\varnothing 60/100-60 mm	\varnothing 80/125-80 mm
GC7000i W 35 (B)C	non possibile	10
L2 massima è ≤ 5 m		



Lunghezze massime ammesse [m] per sistema fumario misto tipo **B23**, con aspirazione aria dal locale e scarico fumi verticale in cavedio, PP **rigido**

B23 misto - Ø 125 mm aria dal locale	
Modelli	Lunghezza equivalente massima $\leq L1+L2$ [m]
GC7000i W 35 (B)C	45
L2 massima è ≤ 5 m	



13. Dichiarazione di conformità



Document number	6720886525.002
Product category	WB-C
Issued by	TT-RHW/EAP-Man
Filename Annex3:	F12/F15

1

EU Konformitätserklärung
Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Die Gegenstände dieser Erklärung erfüllen die einschlägigen, nachstehend benannten Harmonisierungsvorschriften.

2

**Hersteller und Bevollmächtigte Person
zur Zusammenstellung der technischen Unterlagen:**

Bosch Thermotechnik GmbH, Junkersstrasse 20-24, 73249 Wernau / Germany

3

Gas-Brennwert-Kombigerät

GC7000iW...

GAR EU 2016/426	EU/2016/426 A III B (09.03.2016)	Module B
BED 92/42/EEC	DIN EN 15502-1 (01.10.2015)	CE-0085CQ0238 & 18-0273-GEA ; DVGW
ErP 2009/125/EC + EU 813/2013	DIN EN 15502-2-1 (01.09.2017)	(21.04.2018-11.04.2028)
ErP 2009/125/EC + EU 641/2009	DIN EN 13203-1 (01.12.2015)	B 18/03/2623 EU ; DBI
	DIN EN 13203-2 (08.2015)	(16.03.2018)
LVD 2014/35/EU	EN60335-1 2012+A 11 2014 EN60335-2-102 2006+A1 2010 IEC60335-1 2010+A1 2013 IEC60335-2-102 2004+A1 2008+A2 2012	Reports by SGS : Report by SGS 2015163_1 AMD1 2015163_1 AMD2 2015163_1 AMD3
EMC 2014/30/EU	EN 55014-1 2006+A1 2009+A2 2011 EN 55014-2 2015 EN 61000-3-2 2014 EN 61000-3-3 2013	Reports by ESIM EMC_2016050

4

Produktionsüberwachung durch Benannte Stelle

GAR (Module D)	DVGW Cert GmbH, Joseph-Wirmer-Str. 1-3, 53123 Bonn (0085)	SE-0085CP0275
BED (Module D)	DVGW Cert GmbH, Joseph-Wirmer-Str. 1-3, 53123 Bonn (0085)	SW-0085CP0275

Wernau, 26.07.2018

Bosch Thermotechnik GmbH

TT/ES TT/EE

 Bauer Dr. Siegle

1

Dichiarazione di conformità UE

Il produttore è l'unico responsabile del rilascio della presente dichiarazione di conformità. Gli elementi di tale dichiarazione sono conformi alle vigenti disposizioni di armonizzazione dell'Unione definite qui di seguito

2

Il produttore e la persona autorizzata a compilare la documentazione tecnica:

3

caldaia a gas a condensazione con produzione ACS

4

La sorveglianza della produzione avviene grazie ad Organismi Notificati.

14. Collegamenti esterni

Documenti e pagine web	Descrizione	Link
Pagina web dedicata al prodotto	Caldaia a condensazione Condens 7000i W	
Istruzioni d'installazione	Istruzione di installazione e manutenzione Condens 7000i W	
Istruzioni per l'uso	Istruzioni per l'uso della Condens 7000i W	
Dichiarazione di conformità UE	Dichiarazione di conformità della Condens 7000i W	
Certificato CE	Certificato CE della Condens 7000i W	
Dichiarazione per le detrazioni fiscali	Dichiarazione Detrazioni Fiscali Caldaie e Termoregolazione	
Conto termico	Dichiarazione da allegare alla pratica del conto termico per caldaie a condensazione	
Ricerca documentazione tecnica di prodotto (libretti, documenti ErP)	Ricerca documentazione	
Calcolo dell'etichetta di sistema e documenti ErP	ProErP Tool	
Soluzione d'impianto disponibili online nell'area riservata	Accesso area riservata	
Service5	Estensione di garanzia a 5 anni	



Documenti e pagine web	Descrizione	Link
Termostato SMART EasyControl CT 200	Pagina web dedicata a EasyControl CT 200	
Centralina climatica CW400	Pagina web dedicata a CW400	
Centralina climatica CW100	Pagina web dedicata a CW100	
Cronotermostato modulante CR 100 RF	Pagina web dedicata a CR 100 RF	
Cronotermostato modulante CR 100	Pagina web dedicata a CR 100	
Cronotermostato modulante CR 10	Pagina web dedicata a CR 10	



BOSCH
Tecnologia per la vita

Robert Bosch S.p.A.
Società Unipersonale - Settore Termotecnica
Via M. A. Colonna, 35 - 20149 Milano
www.bosch-clima.it