

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

Remeha Quinta ACE 160



REMEHA QUINTA ACE 160



2

Remeha Quinta ACE è una caldaia murale a condensazione modulante ad alto rendimento funzionante a gas metano e G.P.L. avente le seguenti potenze termiche:

Potenza nominale (min-max): 34,6-162 kW a 50/30° C
 Potenza nominale (min-max): 31,5-153 kW a 80/60 °C
 Portata Termica (INAIL)(min-max): 32-156 kW

E con basse emissioni di sostanze inquinanti in classe 5 di NOx secondo EN 483.

Sistema finalizzato al raggiungimento del massimo risparmio energetico (rendimento utile fino al 108 %) grazie alla progettazione ottimizzata dello scambiatore di calore, bruciatore e sistema di premiscelazione.

Certificazione CE in accordo con la Normativa Europea.

Il corpo caldaia è in lega speciale di alluminio-silicio anticorrosione, ad elevata conducibilità termica e stabilizzante nei confronti dell'acqua di condensa, per una manutenzione semplice. Bruciatore a premiscelazione totale con ottimizzazione della combustione con regolazione della miscela aria comburente-gas e ad accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione; sistema di premiscelazione Kombivent costituito da valvola del gas a modulazione pneumatica a depressione e ventilatore ad alta prevalenza a portata variabile. Dotata di serie di raccordo sdoppiato Ø 150 – 150.

Scheda elettronica a tecnica digitale per la gestione ed il controllo di tutte le parti elettroniche della caldaia con funzione avanzata di diagnosi delle anomalie.

Display HMI a colori multifunzione per la visualizzazione dei parametri di funzionamento, di esercizio, anomalie ed impianto di riscaldamento; possibilità di programmazione oraria e settimanale.

Controllo delle temperature mandata - ritorno e di flusso attraverso lo scambiatore di calore tramite sensore N.T.C. con adeguamento automatico della potenza in base alla differenza di temperatura tra mandata e ritorno e alla sua velocità di aumento. Dotazione di sicurezza secondo DIN 4751, regolatore di temperatura di mandata, termostato di sicurezza, sfiato d'aria automatico, manometro digitale, funzione antibloccaggio circolatore per inattività, trasduttore pressione minima sul circuito primario; grado di produzione IP 20 e protezione antigelo incorporata.

Quinta ACE è dotata di serie di scheda SCB-01 a contatti liberi per trasmettere messaggi riguardanti lo stato della caldaia.

Possibilità di gestione della caldaia a temperatura scorrevole in funzione della temperatura esterna in abbinamento a regolazione On-Off o in base alle regolazioni di tipo Opentherm per più moduli in cascata.

Compatibile con sistema di regolazione o comando 0-10 V di serie. Non dotata di serie di circolatore, valvola di sicurezza e vaso di espansione. Dimensioni di ingombro (WxLxP): 1045 x 600 x 602 mm

Conforme alle seguenti direttive:

- Direttiva sugli apparecchi a gas, n° 2009/142/CE
- Direttiva sui requisiti di rendimento per le caldaie, n° 92/42/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica, n° 2004/108 CE
- Direttiva sulla bassa tensione, n° 2006/95/CE
- Direttiva macchine n° 2006/42/CE
- Conformità CE, categoria I2H3B/P per metano (G20) e GPL (G31).
- Numero d'identificazione CE (PIN): PIN 0063CQ3781
- Certificata secondo al Direttiva Rendimenti 92/42CE, Allegato I: livello stelle 4
- Classe NOx: classe 5

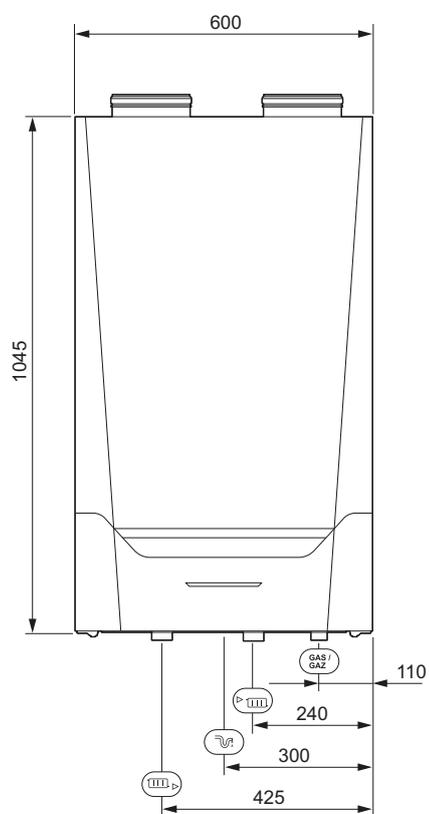
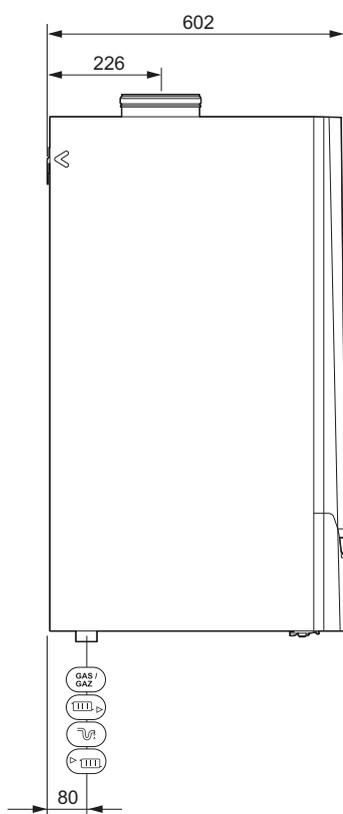
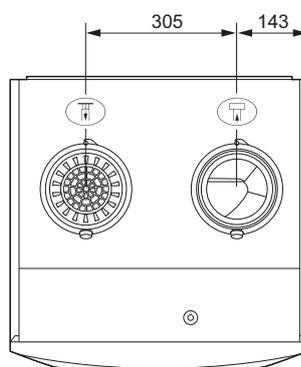
Descrizione	Focolare kW	Potenza nominale kW		Codice
		50/30°C	80/60°C	
Quinta ACE 160	32-156	34,6-161,5	31,5-152,9	1 00 02 014

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

Remeha Quinta ACE 160

DIMENSIONI

2



Allacciamenti	Ø
Collegamento dello scarico dei fumi	150 mm
Collegamento dell'ingresso aria	150 mm
Collegamento sifone	
Collegamento di mandata riscaldamento filettatura maschio	1"¼
Collegamento di ritorno riscaldamento filettatura maschio	1"¼
Collegamento gas filettatura maschio	1"

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

Remeha Quinta ACE 160

DATI TECNICI REMEHA QUINTA ACE

2

DATI DI POTENZA	Unità	160s
Regolazione caldaia		Modulante Open-Therm, ON/OFF, 0 - 10 V
Portata termica al focolare Q _n Regime riscaldamento (PCI)	(min-max) kW	32 - 156
Potenza utile riscald. (P _n) (80/60°C)	(min-max) kW	31,5 - 152,9
Potenza utile riscald. (P _n) (50/30°C)	(min-max) kW	34,6 - 161,5
Rendimento risc. pieno carico (Hi) (80/60°C) (92/42 CEE)	%	98
Rendimento risc. pieno carico (Hi) (50/30°C) (EN 15502)	%	103,5
Rendimento a carico parziale (Hi) (T. ritorno 60°C)	%	98,4
Rendimento a carico parziale (Hi) (T. ritorno 30°C) (92/42 CEE)	%	107,9
Perdite calore al mantello (80/60°C)	%	0,1
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60°C)	%	2
Perdite al camino bruciatore spento	%	< 0,1
Portata termica nominale Q _n Regime riscaldamento (PCS)	(min-max) kW	35,6 - 173,3

DATI RELATIVI AL GAS E SCARICO FUMI		
Tipologia in base al sistema		B23P, C13, C33, C43, C53, C63, C93
Tubi scarico di serie (optional)	Ø mm	150
Categoria gas		I2H3B/P
Pressione rete metano H G20 - (GPL- G31)	mbar	17 - 25 (37- 50)
Consumo gas G20 (metano)	m ³ /h	3,4 - 16,5
Consumo gas G31 (propano)	m ³ /h	1,4 - 6,3
Classe Nox secondo EN 297,PR A3, EN656		5
Emissioni Nox metano (annue) O ₂ = 0% (EN15502)	mg/kWh	39
Portata massima dei fumi	(min-max) Kg/h	194 - 948
Temperatura dei fumi	(min-max) °C	29 - 66
Prevalenza residua ventilatore	(min-max) Pa	200
pH condensa	pH	4

CIRCUITO RISCALDAMENTO		
Contenuto d'acqua scambiatore	lt	17
Pressione d'esercizio	(min-max) bar	0,8
Temperatura di esercizio	(min-max) °C	40 - 90
Temperatura massima	°C	110
Resistenza idraulica (ΔT = 20 K)	mbar	170

CIRCUITO ELETTRICO		
Alimentazione	VAC/Hz	230/50
Disgiuntore F1/Scheda comando F2	AT	6,3 /1,6
Potenza elettrica massima assorbita	(minima) W	275 (47)
Consumo elettrico in stand-by max.	W	5,3
Grado di protezione	IP	X1B

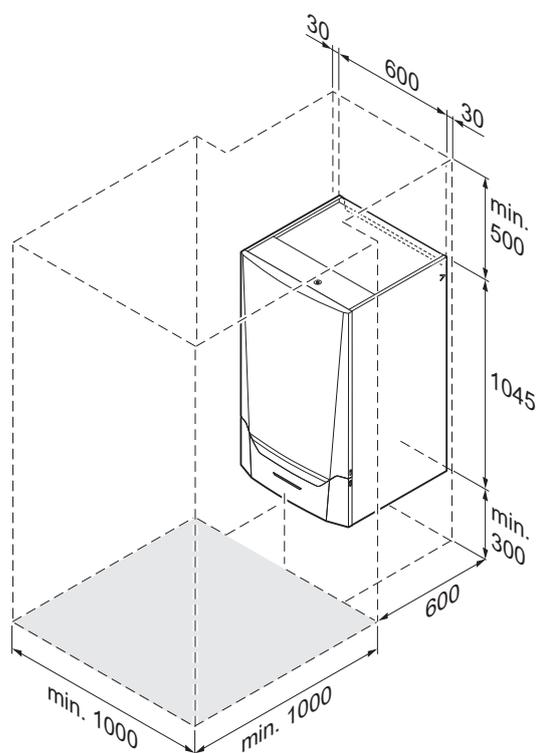
ALTRI DATI		
Peso (a vuoto)	Kg	147
Rumorosità ad 1 mt (a pieno carico)	dB(A)	55
Dimensioni d'ingombro (H x L x P)	mm	1045 x 60 x 60
Classifica secondo Direttiva 92/42/CEE	stelle	★★★★
N° identificativo CE	PIN	0063CQ3781
Parametri tecnici ErP		
Potenza termica nominale Prated	kW	153
Temperatura di applicazione (riscaldamento d'ambiente)		
Classe di efficienza energetica stagionale del (riscaldamento d'ambiente)		/
Consumo energetico annuo in termini di GCV (riscaldamento d'ambiente) QHE	GJ	/
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η _S	%	/
Livello di potenza sonora all'interno LWA	dB	63

NB.: - Vaso espansione, valvola di sicurezza e rubinetto di carico non presenti e non installati all'interno della caldaia .
 - I dati sono soggetti a modifiche senza preavviso.
 - (1 kW = 860 Kcal/h).

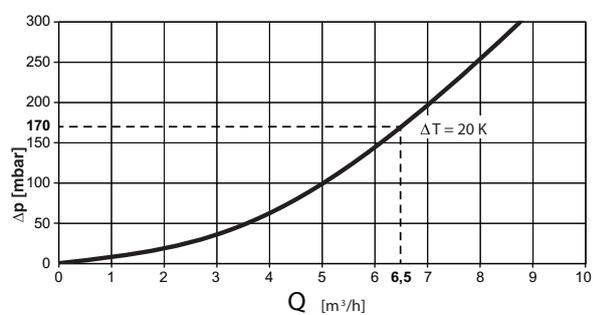
CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE Remeha Quinta ACE 160

INGOMBRI E SPAZI MINIMI

2



RESISTENZA ACQUA



Pompa di circolazione

ΔP Resistenza della caldaia (mbar)

Q Portata (m³/h)

La caldaia è fornita senza pompa. Quando si sceglie una pompa, tenere conto della resistenza della caldaia e dell'impianto.

Attenzione

La potenza massima assorbita può essere di 300 VA. Utilizzare un relè ausiliario per una pompa di potenza superiore.

ACCESSORI



Pompa modulante supplementare

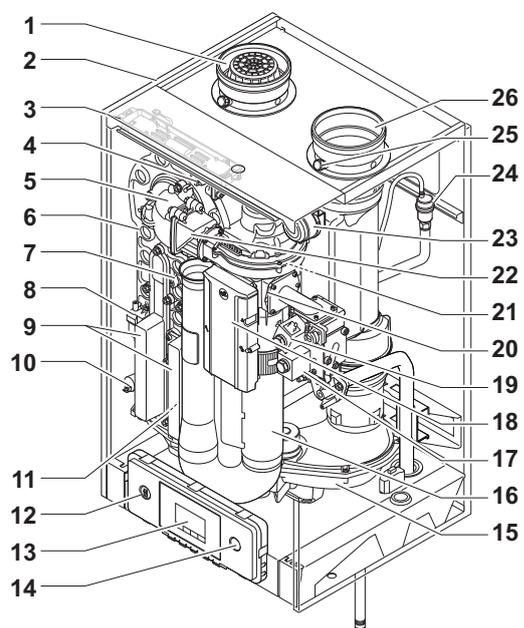
Pompa di circolazione modulante caldaia ad alta efficienza energetica, Grundfos UPM XL 25-105 Auto (180 mm). Dotata di raccordi di collegamento alla caldaia.

1 00 04 072

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

Remeha Quinta ACE 160

COMPONENTI PRINCIPALI

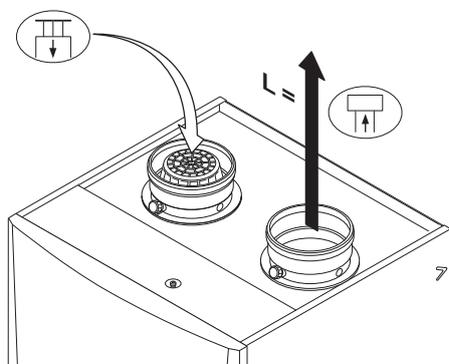


- 1 Ingresso aria
- 2 Involucro/camera stagna
- 3 Luce interna
- 4 Sonda di mandata
- 5 Adattatore
- 6 Scambiatore primario
- 7 Sensore di temperatura per lo scambiatore primario
- 8 rasformatore di accensione
- 9 Portello di ispezione per lo scambiatore primario (x2)
- 10 Sensore di pressione acqua
- 11 Sensore di ritorno
- 12 Punto di collegamento PC/portatile
- 13 Pannello di controllo
- 14 Interruttore On/Off
- 15 Collettore di raccolta per la condensa
- 16 Silenziatore di aspirazione
- 17 Presa di pressione del gas
- 18 Pannello di controllo (CU-GH)
- 19 Assieme valvola gas
- 20 Venturi
- 21 Ventilatore
- 22 Valvola di non ritorno
- 23 Pressostato differenziale dell'aria
- 24 Sfiato dell'aria automatico
- 25 Presa analisi fumi
- 26 Uscita fumi

2

LUNGHEZZE MASSIME DEI CONDOTTI ARIA/FUMI

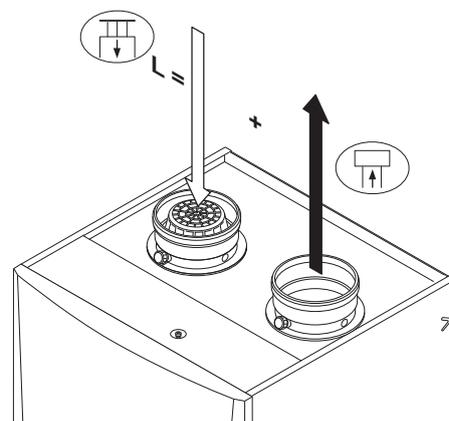
VERSIONE PER LOCALI VENTILATI



B23 - Lunghezza massima della canna fumaria (L)	Diametro				
	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm
Quinta ACE 160	5 m	8 m	15 m	37 m	40 m ⁽¹⁾

(1) É possibile inserire fino a 5 gomiti a 90°, o 10 a 45°, lasciando invariata la lunghezza massima della canna fumaria.

VERSIONE SIGILLATA, VERTICALE



C33 - Lunghezza massima della canna fumaria (L)	Diametro				
	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm
Quinta ACE 160	-	-	4 m	18 m	40 m ⁽¹⁾

(1) É possibile inserire fino a 5 gomiti a 90°, o 10 a 45°, lasciando invariata la lunghezza massima della canna fumaria.

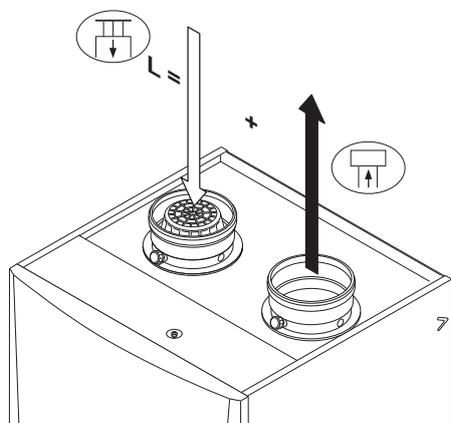
CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

Remeha Quinta ACE 160

2

LUNGHEZZE MASSIME DEI CONDOTTI ARIA/FUMI

VERSIONE A DIVERSE ZONE DI PRESSIONE



C53 - Lunghezza massima della canna fumaria (L)	Diametro				
	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm
Quinta ACE 160	-	-	9 m	27 m	40 m ⁽¹⁾

(1) È possibile inserire fino a 5 gomiti a 90°, o 10 a 45°, lasciando invariata la lunghezza massima della canna fumaria.

Lunghezza equivalente in metri per ogni elemento utilizzato (parallelo)

Diametro	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm
Curva 45°	1,3 m	1,4 m	1,5 m	1,0 m	1,2 m
Curva 90°	4,5 m	4,9 m	5,4 m	1,8 m	2,1 m

Lunghezza equivalente in metri per ogni elemento utilizzato (coassiale)

Diametro	100/150 mm	130/200 mm	150/220 mm
Curva 45°	1,0 m	1,5 m	1,5 m
Curva 90°	2,0 m	3,0 m	3,0 m

KIT INAIL QUINTA ACE 160



Descrizione	codice
<p>Kit INAIL Quinta ACE 160</p> <p>Il kit è composto dal tronchetto INAIL (ex ISPEL) corredato di tutte le apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola di sicurezza certificata tarata a 3,5 bar 1/2" x 3/4"; - Vaso di espansione 8 litri p.max. d'esercizio 8 bar - precarica 1,5 bar; - Pressostato di sicurezza a ripristino manuale p.max. d'esercizio 1-5 bar; - Pressostato di minima a ripristino manuale p.max. d'esercizio 0,5-1,7 bar; - Termometro di lettura temperatura scala 0 - 120 °C; - Pozzetto per il termometro di controllo Inail; - Manometro scala 0-6 bar compreso di ricciolo ammortizzatore e flangia; (a richiesta valvola di sicurezza da 5,4 bar con manometro scala 0-10 bar) - Valvola d'intercettazione combustibile DN 32. 	
Kit INAIL QUINTA ACE 160 (80-160 kW) - 3,5 bar	1 00 04 132