



-  Caldaia murale a gas a camera di combustione aperta e tiraggio naturale.
-  Produzione istantanea di acqua calda sanitaria, ottenuta tramite uno scambiatore di calore a forma elicoidale con fluido primario a doppio percorso e possibilità di pre-riscaldamento.
-  Scambiatore primario in rame a tubi ovali alettati e turbolatori con rivestimento in vernice silconica anticorrosiva a base di alluminio per alte temperature.
-  Regolazione modulante e controllo indipendente di temperatura in funzione riscaldamento e produzione di acqua sanitaria con tolleranza di $\pm 0,5$ °C.
-  Funzione programmabile di "ACQUAPIU SYSTEM" controllata da microprocessore per una pronta risposta al prelievo in sanitario (tasto APS). Possibilità di applicare il kit comando a distanza della caldaia per selezione estate-inverno e regolazione della temperatura riscaldamento e acqua sanitaria.
-  Accensione elettronica e controllo fiamma ad ionizzazione..
-  Installazione a parete su apposita dima completa di un rubinetto di intercettazione gas, due rubinetti per l'acqua sanitaria e due per la mandata e il ritorno riscaldamento.
-  Gruppo con rendimento termico utile superiore al valore minimo disposto dalla Legge 10/91 e dal DPR 412/93.
-  Caldaia certificata CE secondo le Direttive Europee Gas (90/396), Rendimenti (92/42), EMC (89/336) e bassa tensione

Caratteristiche termiche		
Potenza termica al focolare nominale	kW	25,84
Potenza termica al focolare minima	kW	9,70
Potenza termica utile nominale	kW	23,26
Potenza termica utile minima	kW	8,08
Temperatura min-max riscaldamento	°C	35-90
Temperatura min-max sanitario	°C	37-60

Caratteristiche idrauliche		
Pressione min-max riscaldamento	kPa bar	30-300 0,3-3
Pressione min-max sanitario	kPa bar	20-1000 0,2-10
Capacità del vaso di espansione	l	8,0
Prevalenza utile a valle del generatore a 1000 l/h	kPa bar	32 0,32
Portata massima sanitario (Dt 25K)	l/min'	13,3
Portata minima sanitario	l/min'	2

Caratteristiche elettriche		
Tensione nominale	V~	220-240
Corrente	A	0,5
Potenza assorbita	W	120
Grado di protezione dell'involucro		IP44
Classe di protezione contro le scosse elettriche		I

Dati per l'alimentazione gas		
Pressione di alimentazione metano	Pa-mbar	2000-20
Portata gas nominale metano	m ³ /h	2,73
Pressione di alimentazione butano	Pa-mbar	2900-29
Portata gas nominale butano	kg/h	2,04
Pressione di alimentazione propano	Pa-mbar	3700-37
Portata gas nominale propano	kg/h	2,00

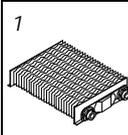
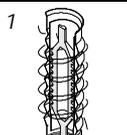
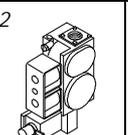
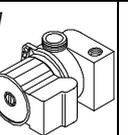
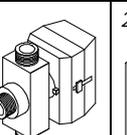
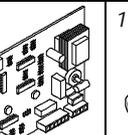
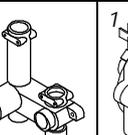
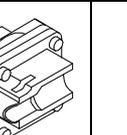
Dimensioni e peso		
Altezza-Larghezza-Profondità	mm	853-400-394
Peso	kg	45

Rendimento termico utile h (secondo DPR 412/93)		
Al 100% del carico	%	90,2
Al 30% del carico	%	85,8

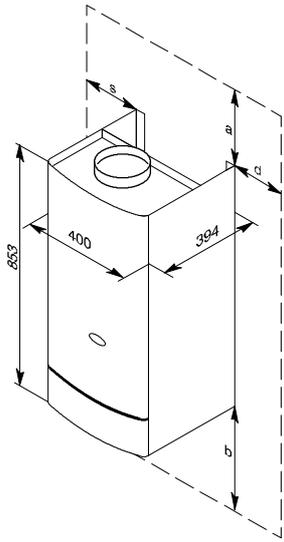
Perdite termiche (secondo UNI 10348)		
Al camino con bruciatore in funzione P _f	%	7,5
Al camino a bruciatore spento P _{fts}	%	0,4
Verso l'ambiente attraverso l'involucro generatore P _d	%	2,3

Caratteristiche della combustione e termofluidodinamiche per il progetto dei camini			
Potenza termica al focolare...		nominale N _{GF}	minima N _G
Rendimento di combustione h _c	%	92,5	89,7
Composizione fumi CO ₂	%	5,0	2,5
Composizione fumi O ₂	%	12,0	16,5
Eccesso d'aria di combustione (indice d'aria)	n	2,20	4,29
Portata massica fumi all'uscita M _{fUG}	kg/s	0,0291	0,0179
Temperatura fumi all'uscita T _{fUG}	°C	100	75
Area netta interruttore di tiraggio Ad	m ²	-----	0,037 -----

Dati di certificazione	
Categoria	II _{2H3+}
Tipo	B _{11BS}
Numero di certificazione CE	0063AQ6877

Componenti principali								
1	1	2	1	1	2	1	1	
								
Scambiatore primario	Scambiatore sanitario	Valvola gas	Circolatore	Valvola deviatrice	Circuito di regolazione	Flusostato sanitario	Flussostato riscaldamento	

Dimensioni Area di rispetto per la manutenzione

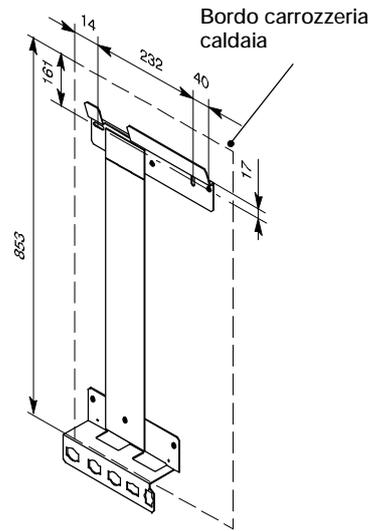


a=400
b=300
d=50
s=50

a=200
b=600
d=50
s=50

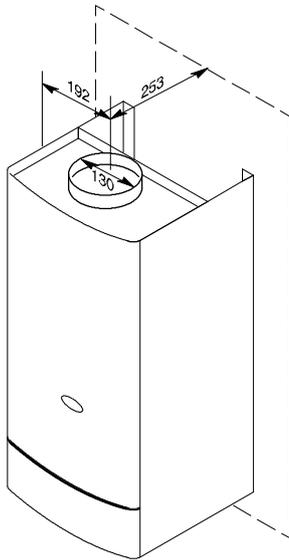
a=200
b=300
d=130
s=50

Dimensioni per il montaggio della dima

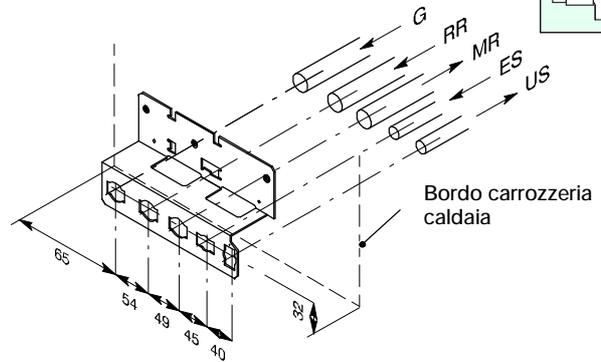


Bordo carrozzeria
caldaia

Posizione asse camino



Collegamenti idraulici

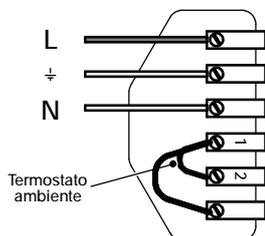
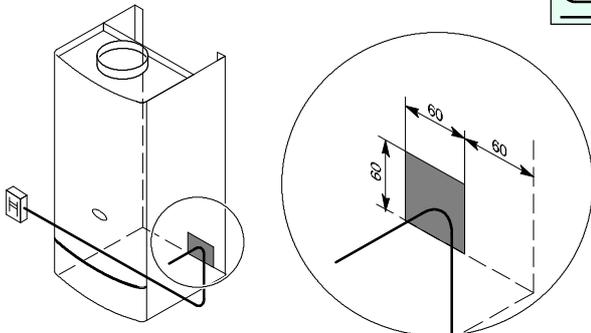


Bordo carrozzeria
caldaia

Tubo di rame a saldare
Ø esterno

G	Alimentazione gas	18 mm
RR	Ritorno riscaldamento	18 mm
MR	Mandata riscaldamento	18 mm
ES	Entrata sanitario	14 mm
US	Uscita sanitario	14 mm

Collegamenti elettrici



	528A	Murale	Mista	Tiraggio naturale	
		Accensione elettronica	Istantanea		



- 
 Caldaia murale a gas a camera di combustione aperta e tiraggio naturale.

- 
 Produzione istantanea di acqua calda sanitaria, ottenuta tramite uno scambiatore di calore a forma elicoidale con fluido primario a doppio percorso e possibilità di pre-riscaldamento.

- 
 Scambiatore primario in rame a tubi ovali alettati e turbolatori con rivestimento in vernice silconica anticorrosiva a base di alluminio per alte temperature.

- 
 Regolazione modulante e controllo indipendente di temperatura in funzione riscaldamento e produzione di acqua sanitaria con tolleranza di $\pm 0,5$ °C

- 
 Funzione programmabile di "ACQUAPli SYSTEM" controllata da microprocessore per una pronta risposta al prelievo in sanitario (tasto APS). Possibilità di applicare il kit comando a distanza della caldaia per selezione estate-inverno e regolazione della temperatura riscaldamento e acqua sanitaria.

- 
 Accensione elettronica e controllo fiamma ad ionizzazione.

- 
 Installazione a parete su apposita dima completa di un rubinetto di intercettazione gas, due rubinetti per l'acqua sanitaria e due per la mandata e il ritorno riscaldamento.

- 
 Gruppo con rendimento termico utile superiore al valore minimo disposto dalla Legge 10/91 e dal DPR 412/93

- 
 Caldaia certificata CE secondo le Direttive Europee Gas (90/396), Rendimenti (92/42), EMC (89/336) e bassa tensione

Caratteristiche termiche		
Potenza termica al focolare nominale	kW	31,00
Potenza termica al focolare minima	kW	11,70
Potenza termica utile nominale	kW	27,90
Potenza termica utile minima	kW	9,80
Temperatura min-max riscaldamento	°C	35-90
Temperatura min-max sanitario	°C	37-60

Caratteristiche idrauliche		
Pressione min-max riscaldamento	kPa bar	30-300 0,3-3
Pressione min-max sanitario	kPa bar	20-1000 0,2-10
Capacità del vaso di espansione	l	8,0
Prevalenza utile a valle del generatore a 1000 l/h	kPa bar	32 0,32
Portata massima sanitario (Dt 25K)	l/min'	16,0
Portata minima sanitario	l/min'	2

Caratteristiche elettriche		
Tensione nominale	V~	220-240
Corrente	A	0,5
Potenza assorbita	W	120
Grado di protezione dell'involucro		IP44
Classe di protezione contro le scosse elettriche		I

Dati per l'alimentazione gas		
Pressione di alimentazione metano	Pa-mbar	2000-20
Portata gas nominale metano	m ³ /h	3,28
Pressione di alimentazione butano	Pa-mbar	2900-29
Portata gas nominale butano	kg/h	2,45
Pressione di alimentazione propano	Pa-mbar	3700-37
Portata gas nominale propano	kg/h	2,40

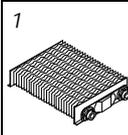
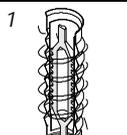
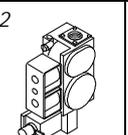
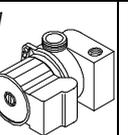
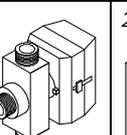
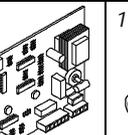
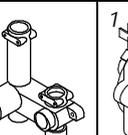
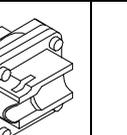
Dimensioni e peso		
Altezza-Larghezza-Profondità	mm	853-400-394
Peso	kg	45

Rendimento termico utile h (secondo DPR 412/93)		
Al 100% del carico	%	90,0
Al 30% del carico	%	87,2

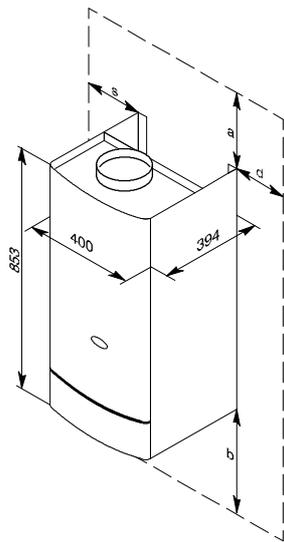
Perdite termiche (secondo UNI 10348)		
Al camino con bruciatore in funzione P _f	%	7,9
Al camino a bruciatore spento P _{fbs}	%	0,4
Verso l'ambiente attraverso l'involucro generatore P _d	%	2,1

Caratteristiche della combustione e termofluidodinamiche per il progetto dei camini			
Potenza termica al focolare...		nominale N _{GF}	minima N _G
Rendimento di combustione h _c	%	92,1	90,0
Composizione fumi CO ₂	%	5,0	2,0
Composizione fumi O ₂	%	12,0	17,4
Eccesso d'aria di combustione (indice d'aria)	n	2,20	5,34
Portata massica fumi all'uscita M _{fUG}	kg/s	0,0349	0,0259
Temperatura fumi all'uscita T _{fUG}	°C	95	75
Area netta interruttore di tiraggio Ad	m ²	-----	0,037 -----

Dati di certificazione	
Categoria	II _{2H3+}
Tipo	B _{11BS}
Numero di certificazione CE	0063AQ6877

Componenti principali								
1	1	2	1	1	2	1	1	
								
Scambiatore primario	Scambiatore sanitario	Valvola gas	Circolatore	Valvola deviatrice	Circuito di regolazione	Flusostato sanitario	Flussostato riscaldamento	

Dimensioni Area di rispetto per la manutenzione

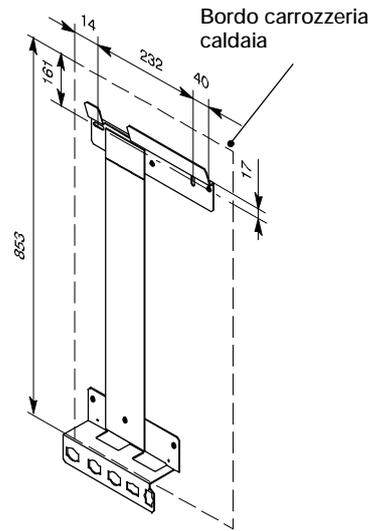


a=400
b=300
d=50
s=50

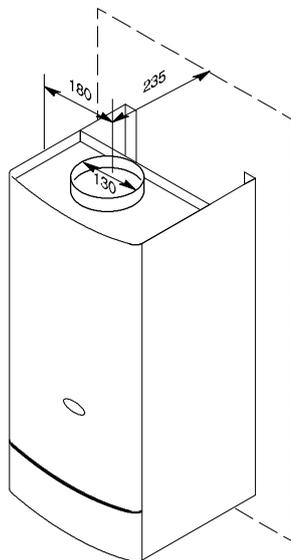
a=200
b=600
d=50
s=50

a=200
b=300
d=130
s=50

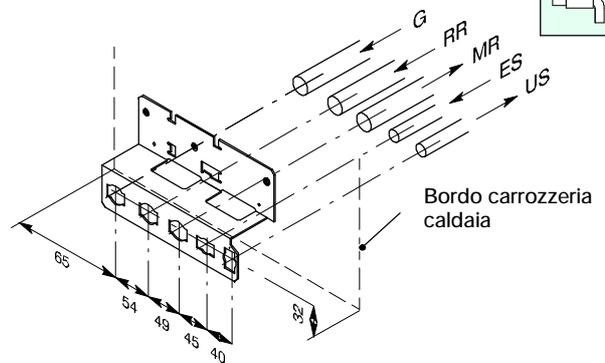
Dimensioni per il montaggio della dima



Posizione asse camino



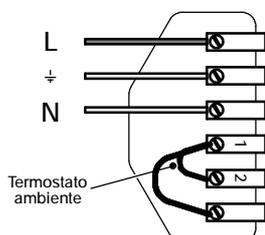
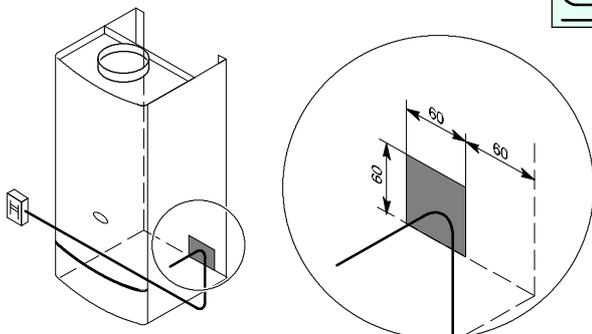
Collegamenti idraulici



Tubo di rame a saldare
Ø esterno

G	Alimentazione gas	18 mm
RR	Ritorno riscaldamento	18 mm
MR	Mandata riscaldamento	18 mm
ES	Entrata sanitario	14 mm
US	Uscita sanitario	14 mm

Collegamenti elettrici



	524S	Murale	Mista	Camera stagna	
		Accensione elettronica	Istantanea		



- 

Caldaia murale a gas a camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata e a tiraggio forzato.

- 

Produzione istantanea di acqua calda sanitaria, ottenuta tramite uno scambiatore di calore a forma elicoidale con fluido primario a doppio percorso e possibilità di pre-riscaldamento.

- 

Scambiatore primario in rame a tubi ovali alettati e turbolatori con rivestimento in vernice silconica anticorrosiva a base di alluminio per alte temperature.

- 

Regolazione modulante e controllo indipendente di temperatura in funzione riscaldamento e produzione di acqua sanitaria con tolleranza di $\pm 0,5$ °C.

- 

Funzione programmabile di "ACQUAPLUS SYSTEM" controllata da microprocessore per una pronta risposta al prelievo in sanitario (tasto APS). Possibilità di applicare il kit comando a distanza della caldaia per selezione estate-inverno e regolazione della temperatura riscaldamento e acqua sanitaria.

- 

Accensione elettronica e controllo fiamma ad ionizzazione.

- 

Installazione a parete su apposita dima completa di un rubinetto di intercettazione gas, due rubinetti per l'acqua sanitaria e due per la mandata e il ritorno riscaldamento.

- 

Gruppo con rendimento termico utile superiore al valore minimo disposto dalla Legge 10/91 e dal DPR 412/93.

- 

Caldaia certificata CE secondo le Direttive Europee Gas (90/396), Rendimenti (92/42), EMC (89/336) e bassa tensione

Caratteristiche termiche		
Potenza termica al focolare nominale	kW	25,84
Potenza termica al focolare minima	kW	11,00
Potenza termica utile nominale	kW	23,26
Potenza termica utile minima	kW	9,16
Temperatura min-max riscaldamento	°C	35-90
Temperatura min-max sanitario	°C	37-60

Caratteristiche idrauliche		
Pressione min-max riscaldamento	kPa bar	30-300 0,3-3
Pressione min-max sanitario	kPa bar	20-1000 0,2-10
Capacità del vaso di espansione	l	8,0
Prevalenza utile a valle del generatore a 1000 l/h	kPa bar	32 0,32
Portata massima sanitario (Dt 25K)	l/min'	13,3
Portata minima sanitario	l/min'	2

Caratteristiche elettriche		
Tensione nominale	V~	220-240
Corrente	A	0,7
Potenza assorbita	W	150
Grado di protezione dell'involucro		IP44
Classe di protezione contro le scosse elettriche		I

Dati per l'alimentazione gas		
Pressione di alimentazione metano	Pa-mbar	2000-20
Portata gas nominale metano	m ³ /h	2,73
Pressione di alimentazione butano	Pa-mbar	2900-29
Portata gas nominale butano	kg/h	2,04
Pressione di alimentazione propano	Pa-mbar	3700-37
Portata gas nominale propano	kg/h	2,00

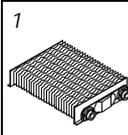
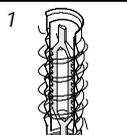
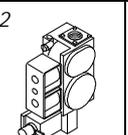
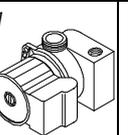
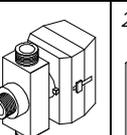
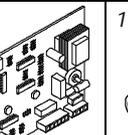
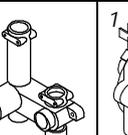
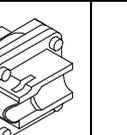
Dimensioni e peso		
Altezza-Larghezza-Profondità	mm	853-400-394
Peso	kg	49

Rendimento termico utile h (secondo DPR 412/93)		
Al 100% del carico	%	91,1
Al 30% del carico	%	87,7

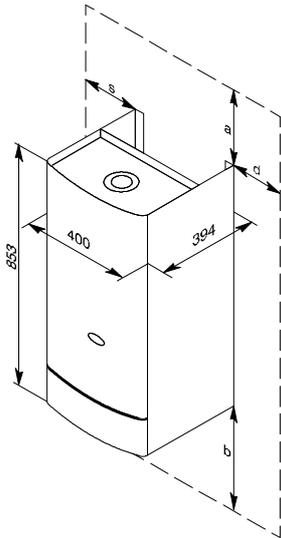
Perdite termiche (secondo UNI 10348)		
Al camino con bruciatore in funzione P _f	%	7,5
Al camino a bruciatore spento P _{fbs}	%	0,2
Verso l'ambiente attraverso l'involucro generatore P _d	%	1,5

Caratteristiche della combustione e termofluidodinamiche per il progetto dei camini			
Potenza termica al focolare...		nominale N _{GF}	minima N _G
Rendimento di combustione h _c	%	92,0	86,9
Composizione fumi CO ₂	%	6,0	2,5
Composizione fumi O ₂	%	10,2	16,5
Portata massica fumi all'uscita M _{fUG}	kg/s	0,0260	0,0203
Portata massica aria all'ingresso M _{aIG}	kg/s	0,0255	0,0201
Temperatura fumi all'uscita T _{fUG}	°C	140	110

Dati di certificazione	
Categoria	II _{2H3+}
Tipo	C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₅₂
Numero di certificazione CE	0063AQ6877

Componenti principali								
1	1	2	1	1	2	1	1	
								
Scambiatore primario	Scambiatore sanitario	Valvola gas	Circolatore	Valvola deviatrice	Circuito di regolazione	Flusostato sanitario	Flussostato riscaldamento	

Dimensioni Area di rispetto per la manutenzione

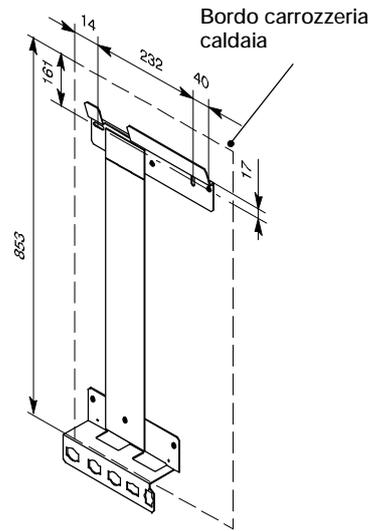


a=400
b=300
d=50
s=50

a=200
b=600
d=50
s=50

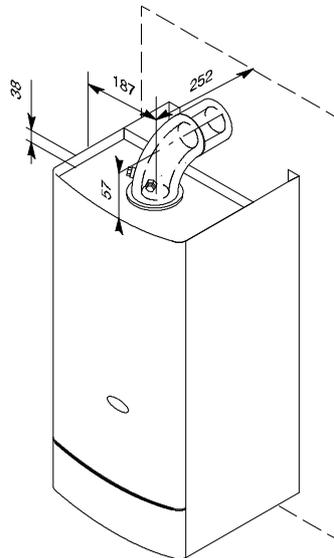
a=200
b=300
d=130
s=50

Dimensioni per il montaggio della dima

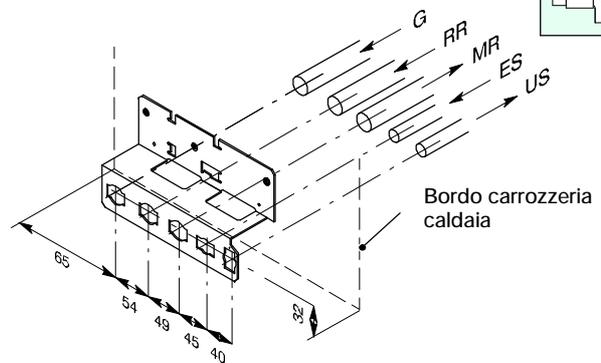


Bordo carrozzeria
caldaia

Posizione asse camino



Collegamenti idraulici

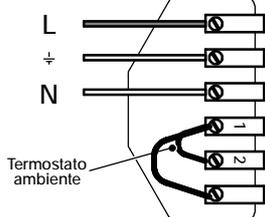
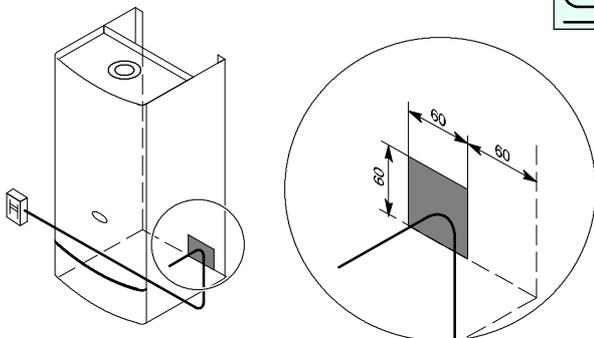


Bordo carrozzeria
caldaia

Tubo di rame a saldare
Ø esterno

G	Alimentazione gas	18 mm
RR	Ritorno riscaldamento	18 mm
MR	Mandata riscaldamento	18 mm
ES	Entrata sanitario	14 mm
US	Uscita sanitario	14 mm

Collegamenti elettrici



L'elenco degli accessori disponibili per la realizzazione dei condotti fumi con le loro caratteristiche, è contenuto nella sezione *Accessori per lo scarico fumi e l'aspirazione aria*.

	528S	Murale	Mista	Camera stagna	
		Accensione elettronica	Istantanea		



- 

Caldaia murale a gas a camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata e a tiraggio forzato.

- 

Produzione istantanea di acqua calda sanitaria, ottenuta tramite uno scambiatore di calore a forma elicoidale con fluido primario a doppio percorso e possibilità di pre-riscaldamento.

- 

Scambiatore primario in rame a tubi ovali alettati e turbolatori con rivestimento in vernice silconica anticorrosiva a base di alluminio per alte temperature.

- 

Regolazione modulante e controllo indipendente di temperatura in funzione riscaldamento e produzione di acqua sanitaria con tolleranza di $\pm 0,5$ °C.

- 

Funzione programmabile di "ACQUAPLUS SYSTEM" controllata da microprocessore per una pronta risposta al prelievo in sanitario (Tasto APS). Possibilità di applicare il kit comando a distanza della caldaia per selezione estate-inverno e regolazione della temperatura riscaldamento e acqua sanitaria.

- 

Accensione elettronica e controllo fiamma ad ionizzazione.

- 

Installazione a parete su apposita dima completa di un rubinetto di intercettazione gas, due rubinetti per l'acqua sanitaria e due per la mandata e il ritorno riscaldamento.

- 

Gruppo con rendimento termico utile superiore al valore minimo disposto dalla Legge 10/91 e dal DPR 412/93.

- 

Caldaia certificata CE secondo le Direttive Europee Gas (90/396), Rendimenti (92/42), EMC (89/336) e bassa tensione

Caratteristiche termiche		
Potenza termica al focolare nominale	kW	31,00
Potenza termica al focolare minima	kW	14,00
Potenza termica utile nominale	kW	27,90
Potenza termica utile minima	kW	11,70
Temperatura min-max riscaldamento	°C	35-90
Temperatura min-max sanitario	°C	37-60

Caratteristiche idrauliche		
Pressione min-max riscaldamento	kPa bar	30-300 0,3-3
Pressione min-max sanitario	kPa bar	20-1000 0,2-10
Capacità del vaso di espansione	l	8,0
Prevalenza utile a valle del generatore a 1000 l/h	kPa bar	32 0,32
Portata massima sanitario (Dt 25K)	l/min'	16
Portata minima sanitario	l/min'	2

Caratteristiche elettriche		
Tensione nominale	V~	220-240
Corrente	A	0,7
Potenza assorbita	W	150
Grado di protezione dell'involucro		IP44
Classe di protezione contro le scosse elettriche		I

Dati per l'alimentazione gas		
Pressione di alimentazione metano	Pa-mbar	2000-20
Portata gas nominale metano	m ³ /h	3,28
Pressione di alimentazione butano	Pa-mbar	2900-29
Portata gas nominale butano	kg/h	2,45
Pressione di alimentazione propano	Pa-mbar	3700-37
Portata gas nominale propano	kg/h	2,40

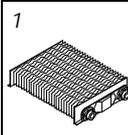
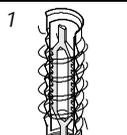
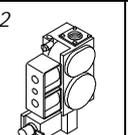
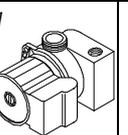
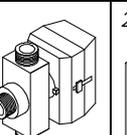
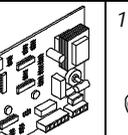
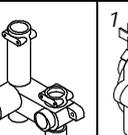
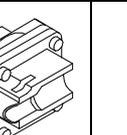
Dimensioni e peso		
Altezza-Larghezza-Profondità	mm	853-400-394
Peso	kg	49

Rendimento termico utile h (secondo DPR 412/93)		
Al 100% del carico	%	91,0
Al 30% del carico	%	87,9

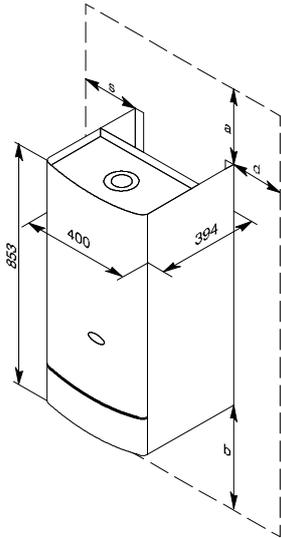
Perdite termiche (secondo UNI 10348)		
Al camino con bruciatore in funzione P _f	%	8,0
Al camino a bruciatore spento P _{fb}	%	0,2
Verso l'ambiente attraverso l'involucro generatore P _d	%	1,3

Caratteristiche della combustione e termofluidodinamiche per il progetto dei camini			
Potenza termica al focolare...		nominale N _{GF}	minima N _G
Rendimento di combustione h _c	%	92,0	88,1
Composizione fumi CO ₂	%	6,0	2,5
Composizione fumi O ₂	%	10,2	16,5
Portata massica fumi all'uscita M _{fUG}	kg/s	0,0311	0,0259
Portata massica aria all'ingresso M _{aIG}	kg/s	0,0305	0,0256
Temperatura fumi all'uscita T _{fUG}	°C	150	120

Dati di certificazione	
Categoria	II _{2H3+}
Tipo	C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₅₂
Numero di certificazione CE	0063AQ6877

Componenti principali								
1	1	2	1	1	2	1	1	
								
Scambiatore primario	Scambiatore sanitario	Valvola gas	Circolatore	Valvola deviatrice	Circuito di regolazione	Flusostato sanitario	Flussostato riscaldamento	

Dimensioni Area di rispetto per la manutenzione

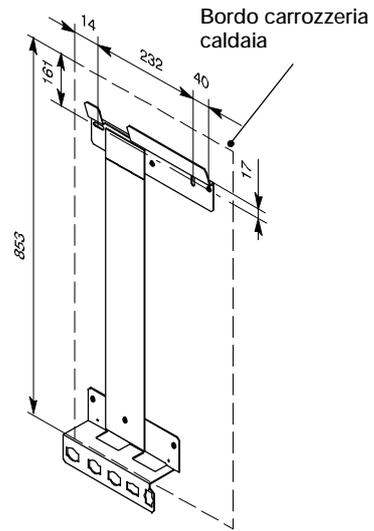


a=400
b=300
d=50
s=50

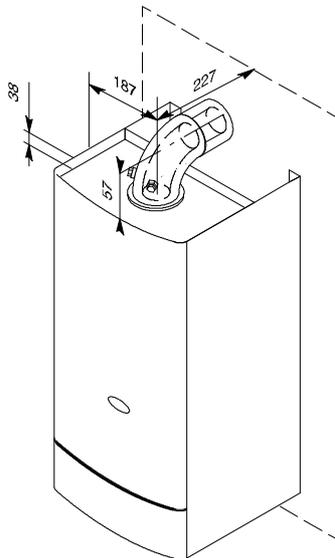
a=200
b=600
d=50
s=50

a=200
b=300
d=130
s=50

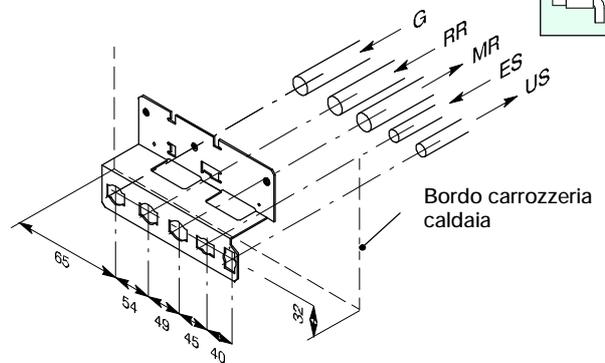
Dimensioni per il montaggio della dima



Posizione asse camino



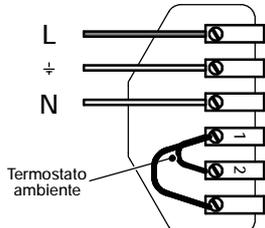
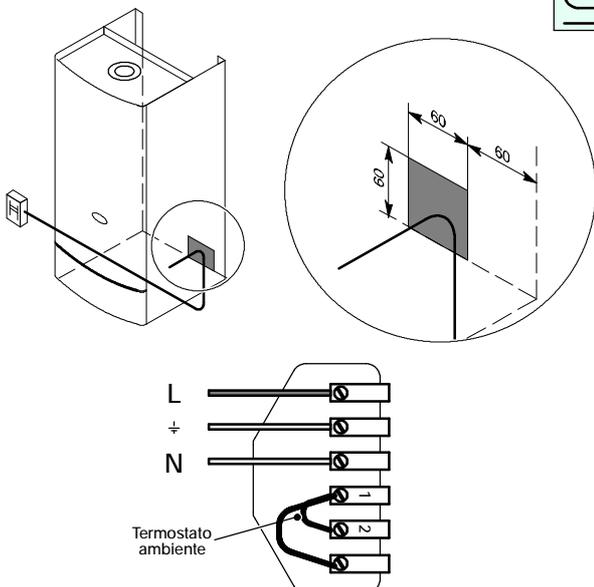
Collegamenti idraulici



Tubo di rame a saldare
Ø esterno

G	Alimentazione gas	18 mm
RR	Ritorno riscaldamento	18 mm
MR	Mandata riscaldamento	18 mm
ES	Entrata sanitario	14 mm
US	Uscita sanitario	14 mm

Collegamenti elettrici



L'elenco degli accessori disponibili per la realizzazione dei condotti fumi con le loro caratteristiche, è contenuto nella sezione *Accessori per lo scarico fumi e l'aspirazione aria*.