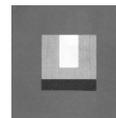


Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi relativo "Listino prezzi,,



Da inserire nel:
Catalogo tecnica del riscaldamento 1, indice 12



Pendola

**Caldia murale a gas, solo riscaldamento e caldaia murale a gas,
con produzione d'acqua calda, automatica**
con bruciatore atmosferico modulante per funzionamento
a camera aperta con tiraggio naturale

Per metano e gas liquido

Pressione massima d'esercizio ammessa 3 bar

**Pressione massima d'esercizio dello scambiatore istantaneo
incorporato per produzione acqua calda: lato riscaldamento
3 bar, lato sanitario 10 bar**



Marchio VDE secondo norma DIN VDE 0722 richiesto



Marchio VDE-EMV per caldaie secondo DIN VDE
richiesto



Marchio ecologico "Angelo Blu,, secondo RAL-UZ 40,
per caldaie murali a gas solo riscaldamento, concesso



Marchio ecologico "Angelo Blu,, secondo RAL-UZ 40,
per caldaie murali a gas con produzione di acqua calda,
concesso



Marchio di qualità DVGW concesso



Marchio CE in conformità alle direttive vigenti UE



Certificazione secondo norma DIN ISO 9001
Nr. di omologazione 12 100 5581

Dati tecnici

Dati tecnici

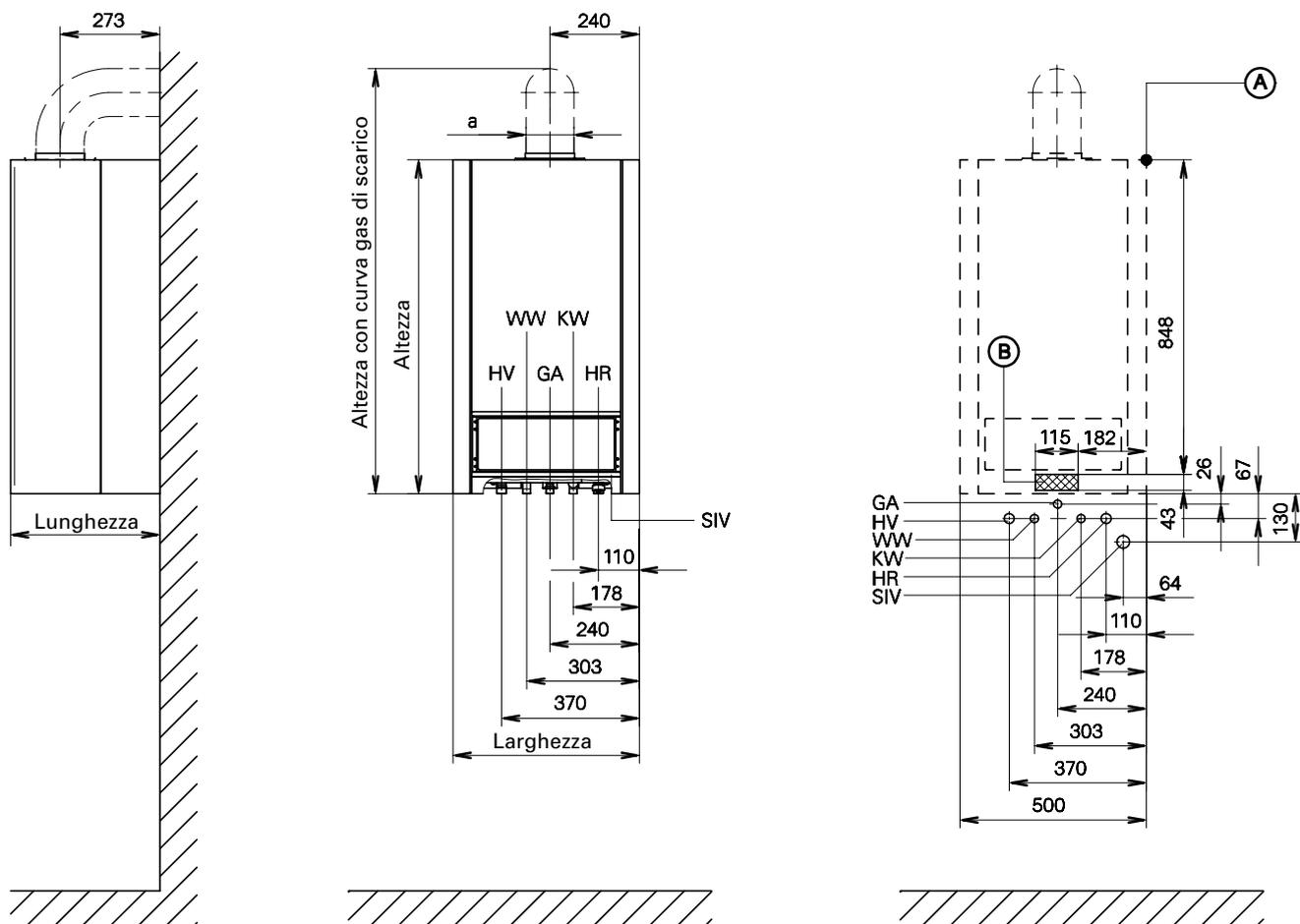
Caldiaia, modello B ₁₁ BS, categoria I ₂ ELL (versione a metano) categoria II ₂ ELL3 B/P (versione a gas liquido)		Caldiaia murale a gas, solo riscaldamento		Caldiaia murale a gas, con produzione d'acqua calda
Potenzialità utile per riscaldamento	kW	10,5 - 18	10,5 - 24	10,5 - 24
Potenzialità al focolare max.	kW	19,9	26,6	26,6
Marchio CE		CE-0085 AQ 0612		
Pressione di allacciam. del gas				
Metano	mbar	20	20	20
Gas liquido	mbar	—	30	30
Pressione max. allacciam. gas*1	mbar	57,5	57,5	57,5
Peso	kg	51	51	55
Contenuto scambiatore di calore	litri	0,55	0,55	0,55
Portata acqua riscaldamento con prevalenza residua di 200 mbar	litri/h	1 070	1 070	1 070
Portata nominale acqua con ΔT = 20 K	litri/h	775	1 035	1 035
Pressione massima d'esercizio	bar	3	3	3
Attacchi				
Mandata e ritorno caldaia	∅ (fil. maschio)	3/4"	3/4"	3/4"
Valvola di sicurezza	∅ (fil. femmina)	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensioni d'ingombro				
Lunghezza	mm	406	406	406
Larghezza	mm	500	500	500
Altezza	mm	900	900	900
Altezza con curve tubi fumo (accessori)	mm	1 102	1 141	1 141
Vaso d'espansione a membrana				
Contenuto	litri	12	12	12
Pressione di precarica	bar	0,75	0,75	0,75
Allacciamento gas	∅ (fil. maschio)	1/2"	1/2"	1/2"
Scambiatore istantaneo per produzione acqua calda				
Contenuto	litri	—	—	0,69
Attacchi acqua calda e acqua fredda	∅ (fil. maschio)	—	—	1/2"
Pressione massima d'esercizio	bar	—	—	10
Temper. di erogaz., regolabile	°C	—	—	38 - 57
Resa continua lato sanitario	kW	—	—	24
per produzione acqua calda da 10 a 45 °C	litri/h	—	—	590
Portata erogabile	litri/min	—	—	3 - 8
Valori di allacciamento riferiti al carico massimo				
con gas con H ₁₁ B				
Metano E	9,45 kWh/m ³ 34,01 MJ/m ³	m ³ /h	2,11	2,82
Metano LL	8,13 kWh/m ³ 29,25 MJ/m ³	m ³ /h	2,46	3,28
Gas liquido	12,79 kWh/kg 46,04 MJ/kg	kg/h	—	2,09
Gas di scarico*2				
Temperatura (lorda)*3 per				
– potenzialità utile superiore	°C	103	112	112
– potenzialità utile inferiore	°C	84	90	90
Portata con metano per				
– potenzialità utile superiore	kg/h	44	57	57
– potenzialità utile inferiore	kg/h	37	52	52
Portata con gas liquido per				
– potenzialità utile superiore	kg/h	—	65	65
– potenzialità utile inferiore	kg/h	—	56	56
Tiraggio necessario	Pa mbar	3 0,03	3 0,03	3 0,03
Attacco scarico fumi	∅ esterno in mm	110	130	130

*1 Qualora la pressione di allacciamento del gas risulti superiore al valore max. consentito, deve essere inserito a monte un regolatore di pressione gas separato dall'impianto.

*2 Valori orientativi per il dimensionamento dell'impianto per i gas di scarico secondo DIN 4705 riferiti al 6,7 % di CO₂ (24 kW) oppure 3,0 % di CO₂ (10,5 kW) con metano, 6,5 % CO₂ (18 kW) oppure 4,5 % di CO₂ (10,5 kW) con metano e 6,7 % di CO₂ (24 kW) oppure 3,4 % CO₂ (10,5 kW) con gas liquido e ad una temperatura ambiente di 20 °C.

*3 Temperatura fumi riferita ad una temperatura ambiente di 20 °C.

► Per i dati tecnici dei componenti del sistema integrato Viessmann, vedi fogli dati tecnici a parte.



Legenda

- GA Allacciamento gas
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- SIV Valvola di sicurezza

Solo per versione con produzione d'acqua calda:

- KW Acqua fredda
- WW Acqua calda

Tabella misure

Potenzialità utile	kW	10,5 - 18	10,5 - 24
a (Ø interno)	mm	110	130

Avvertenza!

Prima di montare la Pendola occorre predisporre sul posto gli allacciamenti (per la posizione degli allacciamenti vedi dima di montaggio).
Si consiglia l'impiego del rispettivo kit di allacciamento (accessori).

Attacchi

(montaggio sotto intonaco)

- GA Allacciamento gas
Rp 1/2", sporgente di 21 mm dalla parete
- HR Ritorno riscaldamento
Rp 3/4", sporgente di 15 mm dalla parete
- HV Mandata riscaldamento
Rp 3/4", sporgente di 15 mm dalla parete
- SIV Tubazione di scarico valvola di sicurezza

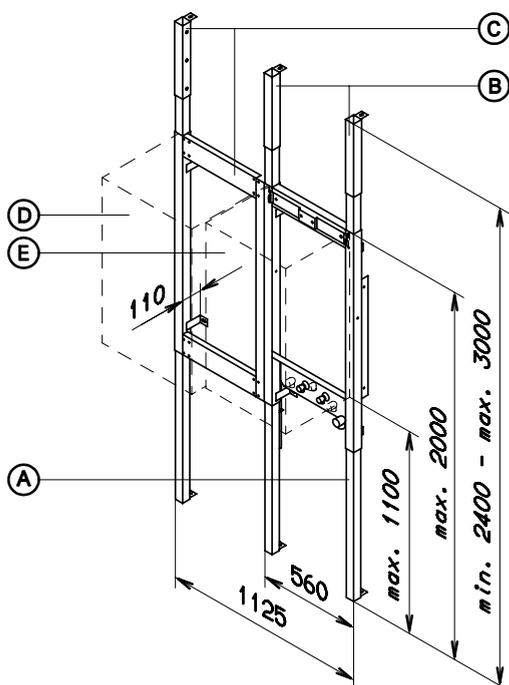
Solo per versione con produzione d'acqua calda:

- KW Acqua fredda
Rp 1/2", allo stesso livello della parete
- WW Acqua calda
Rp 1/2", allo stesso livello della parete

- Ⓐ Punto di riferimento spigolo superiore della Pendola
- Ⓑ Zona per i cavi di alimentazione

5820 016 | I cavi di alimentazione elettrica necessari per l'allacciamento rete e il telecomando devono essere posati sul posto e introdotti nella Pendola nel punto indicato (sulla dima di montaggio).

Montaggio a parete con telaio



Stato di fornitura

Caldaia murale a gas, solo riscaldamento

Caldaia murale con bruciatore atmosferico per metano oppure gas liquido secondo DIN EN 437.

Nell'apparecchio sono integrati: Aquaplatine con sistema ad innesto multiplo, regolazione, dispositivo di controllo gas di scarico, vaso ad espansione, apparecchiature di sicurezza lato gas, valvola bypass e pompa circuito di riscaldamento a due velocità.

Valvola deviatrice, predisposta per l'allacciamento al bollitore.

Preassemblata per l'attacco e cablata.

Con dima di montaggio e supporto a parete.

Bollitore laterale

Bollitore in acciaio inossidabile.

Con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano, provvisto di

- guaina ad immersione montata mediante saldatura per sensore temperatura bollitore
- termometro incorporato e
- supporto a parete.

Colore del rivestimento in lamiera con vernice epossidica: bianco.

Caldaia murale a gas, con produzione d'acqua calda incorporata

Caldaia murale con bruciatore atmosferico per metano oppure gas liquido secondo DIN EN 437.

Con scambiatore istantaneo integrato per produzione acqua calda.

Nell'apparecchio sono integrati:

Aquaplatine con sistema ad innesto multiplo, regolazione, dispositivo di controllo gas di scarico lato gas, vaso ad espansione, apparecchiature di sicurezza lato gas, valvola bypass e pompa circuito di riscaldamento a due velocità con valvola deviatrice.

Preassemblata per l'attacco e cablata.

Con dima di montaggio e supporto a parete.

Bollitore inferiore

Bollitore in acciaio inossidabile.

Con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano, provvisto di

- guaina ad immersione montata mediante saldatura per sensore temperatura bollitore
- termometro incorporato e
- piedini regolabili avvitati.

Colore del rivestimento in lamiera con vernice epossidica: bianco.

La lamiera di copertura del bollitore si trova allegata al kit di allacciamento.

Telaio a parete

Per Pendola e bollitore laterale (80 litri di capacità).

Idoneo per il montaggio a parete, l'installazione esterna alla parete oppure l'installazione sotto intonaco.

- Ⓐ Telaio a parete per Pendola con mensola
- Ⓑ Completamento per montaggio a solaio (Pendola)
- Ⓒ Telaio a parete per bollitore laterale comprendente completamento per montaggio a solaio
- Ⓓ Bollitore laterale (80 litri di capacità)
- Ⓔ Pendola

Versione a metano

La Pendola viene fornita predisposta per metano E.

Nel caso di metano LL, viene fornito a corredo un kit di trasformazione.

Versione a gas liquido

La Pendola viene fornita predisposta per gas liquido e può essere modificata per l'impiego a metano.

Pressostato gas integrato nell'apparecchio.

RudoCell laterale

Bollitore in acciaio con rivestimento interno sinterizzato elastico a prova di corrosione e serpentina in acciaio inossidabile.

Con isolamento termico in schiuma rigida di poliuretano, provvisto di

- attacchi per sensore temperatura bollitore
 - termometro incorporato e
 - piedini regolabili avvitati.
- Sono imballati a parte e fissati all'imballo
- manicotto di riduzione $\varnothing 3/4'' \times 1/2''$
 - guaina ad immersione e
 - spezzone di isolamento termico per guaina ad immersione.

Colore del rivestimento in lamiera con vernice epossidica: bianco.

Bollitore laterale (80 litri)

Dati tecnici

Montaggio a scelta a sinistra o a destra della Pendola, è necessario ordinare anche il kit di allacciamento (vedi listino prezzi) poiché comprende il dispositivo elettromagnetico per la valvola deviatrice.

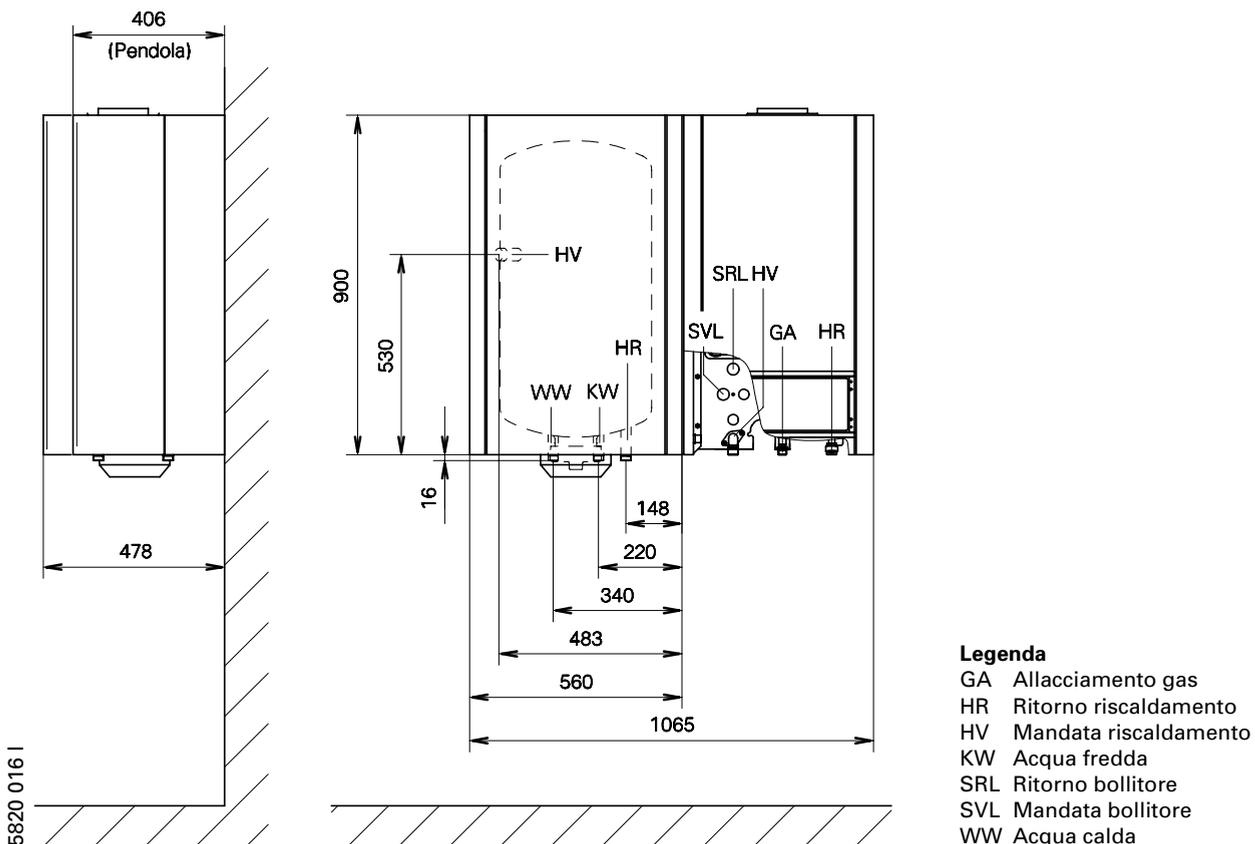
Le tubazioni di collegamento lato riscaldamento sono comprese nel kit di allacciamento.

Capacità	litri		80
Attacchi (nel vano allacciamenti della caldaia)*1			
Mandata e ritorno riscaldamento	∅ (fil. maschio)		1"
Acqua calda ed acqua fredda	∅ (fil. maschio)		3/4"
Dimensioni d'ingombro			
Lunghezza	mm		478
Larghezza	mm		560
Larghezza complessiva	mm		1 065
Altezza	mm		900
Peso	kg		58
Omologazione DIN			0152/94-10 MC

Resa continua

Potenzialità utile della caldaia murale a gas, solo riscaldamento	kW	10,5 - 18	10,5 - 24
Resa continua lato sanitario per produzione d'acqua calda da 10 a 45 °C ed una temperatura media acqua di caldaia pari a 70 °C	kW litri/h	18 440	24 590

*1E' possibile collegare una tubazione di ricircolo, qualora disponibile, all'attacco acqua fredda del bollitore. A tale scopo devono essere montate delle valvole di ritegno sia nel tubo di alimentazione dell'acqua fredda che nella tubazione di ricircolo.



5820 016 I

Bollitore inferiore (120 litri)

Bollitore inferiore (120 litri)

Dati tecnici

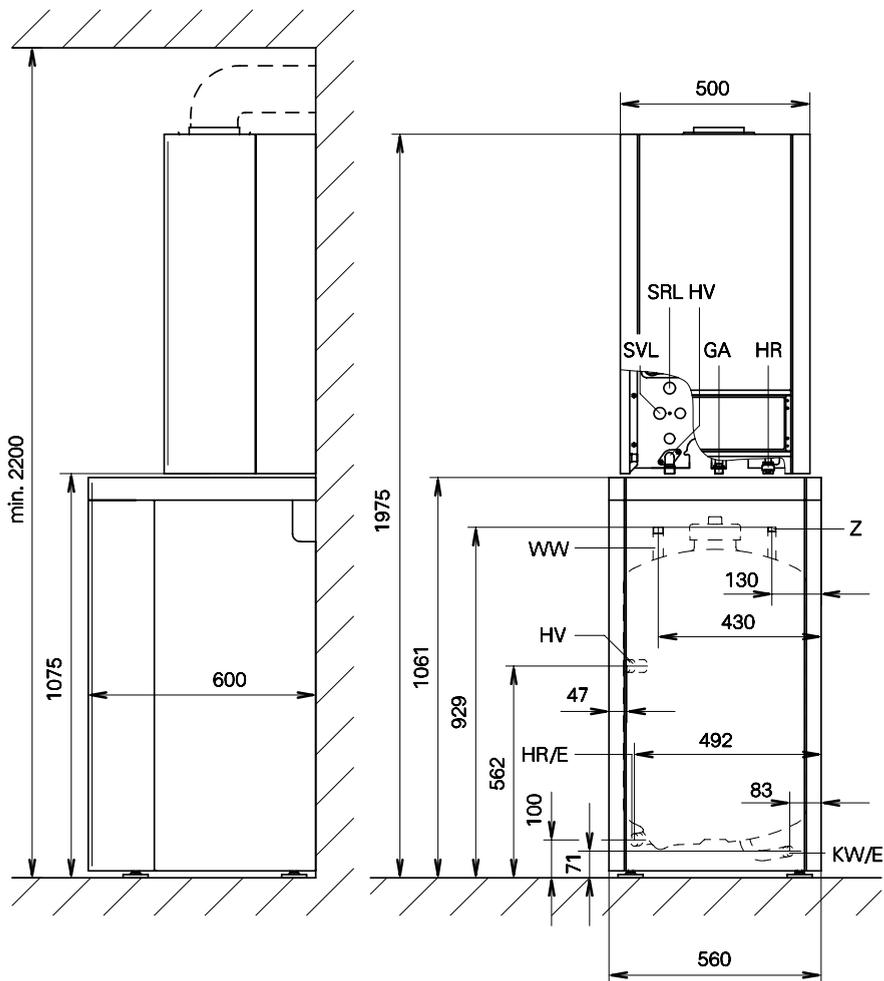
E' necessario ordinare anche il kit di allacciamento (vedi listino prezzi) poiché comprende il dispositivo elettromagnetico per la valvola deviatrice.

Le tubazioni di collegamento lato riscaldamento sono comprese nel kit di allacciamento.

Capacità	litri	120
Attacchi (nel vano allacciamenti della caldaia)		
Mandata e ritorno riscaldamento	Ø (fil. maschio)	1"
Acqua calda ed acqua fredda	Ø (fil. maschio)	3/4"
Ricircolo	Ø (fil. maschio)	1/2"
Dimensioni d'ingombro		
Lunghezza	mm	600
Larghezza	mm	560
Altezza	mm	1 061
Altezza complessiva	mm	1 975
Peso	kg	64
Omologazione DIN		0152/94-10 MC

Resa continua

Potenzialità utile della caldaia murale a gas, solo riscaldamento	kW	10,5 - 18	10,5 - 24
Resa continua lato sanitario per produzione d'acqua calda da 10 a 45 °C ed una temperatura media acqua di caldaia pari a 70 °C	kW litri/h	18 440	24 590



Altezza min. locale installazione caldaia: 2 200 mm

Legenda

- E Scarico
- GA Allacciamento gas
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW Acqua fredda
- SRL Ritorno bollitore
- SVL Mandata bollitore
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

Bollitore laterale RudoCell (160 e 200 litri)

Dati tecnici

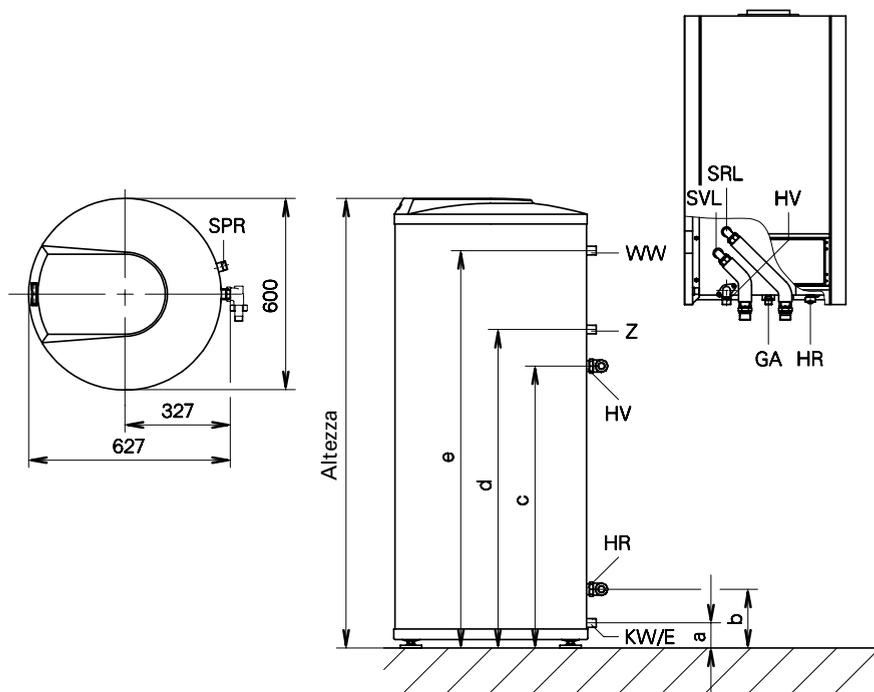
E' necessario ordinare anche il kit di allacciamento (vedi listino prezzi) poiché comprende il dispositivo elettromagnetico per la valvola deviatrice.

I collegamenti lato riscaldamento devono avvenire sul posto.

Capacità	litri	160	200
Attacchi (nel vano allacciamenti della caldaia)			
Mandata e ritorno riscaldamento	Ø (fil. maschio)	1"	1"
Acqua calda ed acqua fredda	Ø (fil. maschio)	3/4"	3/4"
Ricircolo	Ø (fil. maschio)	3/4"	3/4"
Dimensioni d'ingombro			
Lunghezza (Ø)	mm	600	600
Larghezza	mm	627	627
Altezza	mm	1 164	1 387
Diagonale	mm	1 243	1 442
Peso	kg	79	92
Omologazione DIN		richiesta	richiesta

Resa continua

Potenzialità utile della caldaia murale a gas, solo riscaldamento	kW	10,5 - 18	10,5 - 24
Resa continua lato sanitario per produzione d'acqua calda da 10 a 45 °C ed una temperatura media acqua di caldaia pari a 70 °C	kW litri/h	18 440	24 590



Legenda

- E Scarico
- GA Allacciamento gas
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KW Acqua fredda
- SPR Attacchi Ø 3/4" con manicotto di riduzione su Ø 1/2" per sensore temperatura bollitore
- SRL Ritorno bollitore
- SVL Mandata bollitore
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

Tabella misure

Capacità bollitore	litri	160	200
a	mm	78	78
b	mm	183	183
c	mm	641	879
d	mm	758	993
e	mm	1016	1239

Avvertenza!

Il RudoCell viene fornito nel colore bianco affinché possa adattarsi alla Pendola. Per ulteriori dati tecnici vedi foglio dati tecnici del RudoCell.

E' possibile allacciare anche altri bollitori (fino a 200 litri di capacità) compresi nel programma di fornitura Viessmann.

In questo caso occorre ordinare anche il kit di allacciamento per un bollitore laterale.

Singoli componenti

Singoli componenti

Singolo componente	Articolo	Impiego
Scheda stampata elettronica	9526 798	tutti i tipi
Pressostato gas	9523 693	7520 518, 7520 519
Regolatore combinato gas VK 4100 N	7329 637	7520 500, 7520 501, 7520 502, 7520 523, 7520 524
	7329 659	7520 518, 7520 519
Testata pompa, a due velocità	9523 501	tutti i tipi
Interruttore termico	9526 665	7520 518, 7520 519
Ugello bruciatore pilota metano E/LL	9507 084	7520 500, 7520 501, 7520 502, 7520 523, 7520 524
Ugello bruciatore pilota gas liquido	9523 704	7520 518, 7520 519

Salvo modifiche tecniche!

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

5820 016 I