

With the future in mind

ACV Kompakt HR-HRE

Caldaia murale
a DOPPIA condensazione



CLASSE DI
RENDIMENTO
ENERGETICO



DIRETTIVA
92/42/CE

GARANZIA
10
ANNI

SCAMBIATORE FUMI
IN ALLUMINIO-SILICIO



excellence in hot water

La gamma Kompakt HR-HRE

La vera doppia condensazione



Kombi Kompakt HRE 24/18 - 28/24 - 36/30

- Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria
- Scambiatore fumi/acqua in alluminio-silicio con tubazione in rame ad immersione totale per produzione istantanea acqua calda sanitaria e riscaldamento
- Bruciatore premiscelato modulante da 5,6 a 22 kW (versione 24/18), da 7,1 a 28 kW (versione 28/24) e da 7,2 a 32 kW (versione 36/30)
- Priorità acqua calda sanitaria integrata
- Circolatore riscaldamento
- Centralina elettronica per regolazione di n. 1 circuito di riscaldamento a punto fisso o a temperatura scorrevole con sonda esterna e regolazione produzione acqua calda sanitaria
- Collegamento al camino con condotti fumi in polipropilene
- Vaso d'espansione e valvola di sicurezza inseriti negli accessori opzionali dedicati

Kompakt Solo HRE 24 - 30 - 35

- Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento per riscaldamento
- Scambiatore fumi/acqua in alluminio-silicio con tubazione in rame ad immersione totale
- Bruciatore premiscelato modulante da 7,1 a 23,7 kW (versione 24), da 7,2 a 30 kW (versione 30) e da 7,8 a 34,8 kW (versione 35)
- Priorità acqua calda sanitaria integrata
- Circolatore riscaldamento
- Centralina elettronica per regolazione di n. 1 circuito di riscaldamento a punto fisso o a temperatura scorrevole con sonda esterna e valvola deviatrice per produzione acqua calda sanitaria con bollitore esterno
- Collegamento al camino con condotti fumi in polipropilene
- Vaso d'espansione e valvola di sicurezza inseriti negli accessori opzionali dedicati

Kombi Kompakt HR 28/24 - 36/30

- Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria
- Scambiatore fumi/acqua in alluminio-silicio con tubazione in rame ad immersione totale per produzione istantanea acqua calda sanitaria e riscaldamento
- Bruciatore premiscelato modulante da 7,1 a 28 kW (versione 28/24) e da 7,2 a 32 kW (versione 36/30)
- Priorità acqua calda sanitaria integrata
- Circolatore riscaldamento
- Centralina elettronica per regolazione di n. 1 circuito di riscaldamento a punto fisso o a temperatura scorrevole con sonda esterna e regolazione produzione acqua calda sanitaria
- Collegamento al camino con condotti fumi in polipropilene
- Vaso d'espansione integrato (6 litri)
- Valvola di sicurezza inserita negli accessori opzionali dedicati



Dati tecnici

Kompakt HR-HRE

		Solo HRE 24	Solo HRE 30	Solo HRE 35	Kombi HRE 24/18	Kombi HRE 28/24	Kombi HRE 36/30	Kombi HR 28/24	Kombi HR 36/30
Riscaldamento									
Potenza al focolare max. sanitario	kW	-	-	-	22,1	28	32,7	28	32,7
Potenza al focolare max. riscaldamento	kW	23,7	27,3	34,8	18,7	23,7	27,3	23,7	27,3
Potenza al focolare min. sanitario	kW	-	-	-	5,7	7,1	7,2	7,1	7,2
Potenza al focolare min. riscaldamento	kW	7,1	7,2	7,8	5,6	7,1	7,2	7,1	7,2
Potenza termica utile 80/60°C max. sanitario	kW	-	-	-	21	27	31,5	27	31,5
Potenza termica utile 80/60°C max. riscaldamento	kW	22,8	26,3	33,5	17,9	22,8	26,3	22,8	26,3
Potenza termica utile 80/60°C min. sanitario	kW	-	-	-	6,1	7,8	8	7,8	8
Potenza termica utile 80/60°C min. riscaldamento	kW	6,9	7,1	8,1	5,4	6,9	7,1	6,9	7,1
Rendimento utile al 100% (80/60°C)	%	96,3	96,3	96,3	95,3	96,3	96,3	96,3	96,3
Rendimento utile al 30% (80/60°C)	%	96,3	98,6	96,3	96,4	96,3	98,6	96,3	98,6
Rendimento utile al 100% (50/30°C)	%	103	103	103	99,4	103	103	103	103
Rendimento utile al 30% (Tr = 30°C) [EN677]	%	106,6	108,3	106,6	105,4	106,6	108,3	106,6	108,3
Perdite al mantello con bruciatore ON	%	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello con bruciatore OFF	%	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdite al camino con bruciatore ON	%	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9
Perdite al camino con bruciatore OFF	%	0	0	0	0	0	0	0	0
Classificazione energetica secondo EN 42/92		4 stelle	4 stelle	4 stelle	4 stelle	4 stelle	4 stelle	4 stelle	4 stelle
Fumi									
Classe NOx [EN483]	-	5	5	5	5	5	5	5	5
Max. lunghezza scarico coassiale Ø 80/125 mm	m	10	10	29	10	10	10	10	10
Max. lunghezza scarico coassiale Ø 60/100 mm	m	10	10	11	10	10	10	-	-
Raccordo scarico fumi	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Raccordo aria comburente	mm	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Parametri idraulici									
Temperatura max di esercizio	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Contenuto d'acqua caldaia	L	1,2	1,4	1,4	1	1,2	1,4	1,2	1,4
Pressione max. di esercizio primario	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Pressione max. di esercizio sanitario	bar	-	-	-	8	8	8	8	8
Perdita di carico scambiatore [ΔT = 20°C]	mbar	150	210	310	75	150	210	150	210
Collegamento mandata e ritorno riscaldamento	Ø	22	22	22	22	22	22	22	22
Collegamento AFS e ACS sanitario	Ø	-	-	-	15	15	15	15	15
Collegamento tubo gas	Ø	15	15	15	15	15	15	15	15
Parametri Elettrici									
Grado di protezione	IP	44	44	44	44	44	44	44	44
Tensione di alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W/A	130/0,56	130/0,56	190/0,83	130/0,56	130/0,56	130/0,56	130/0,56	130/0,56
Produzione Acqua Calda Sanitaria [AF = 10°C]									
Prelievo in servizio continuo [ΔT = 30°C]	L/min	-	-	-	10	13	15	13	15



Classe di rendimento: ★★★★★

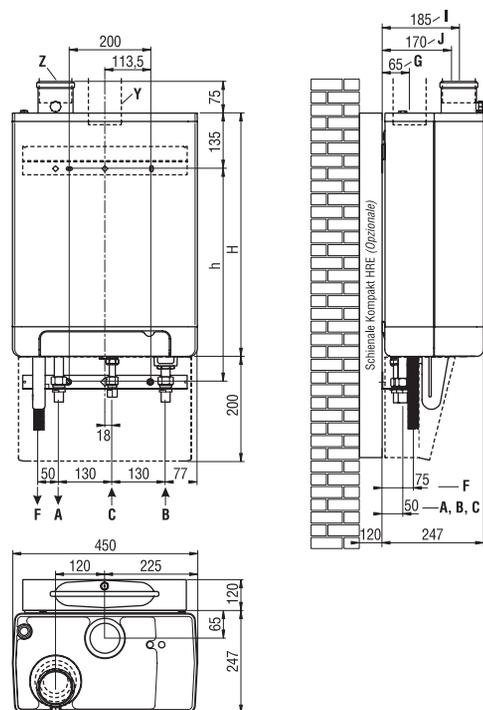
La gamma Kompakt HR-HRE, grazie alle elevate prestazioni, consegue la classe di rendimento 4 stelle sia al 100% che al 30% della potenza (certificata secondo la Direttiva Europea CEE 92/42).



Il comfort ultracompatto

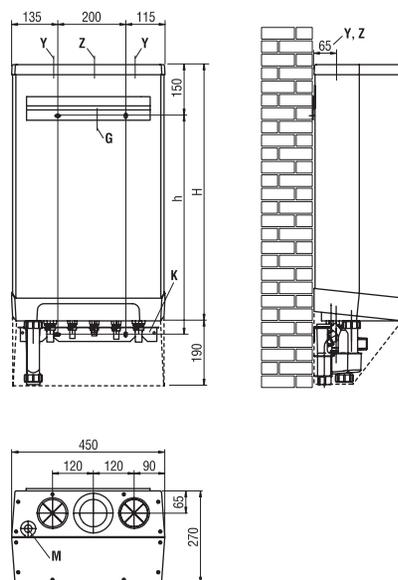
Dimensioni

Kompakt Solo HRE 24 - 30 - 35

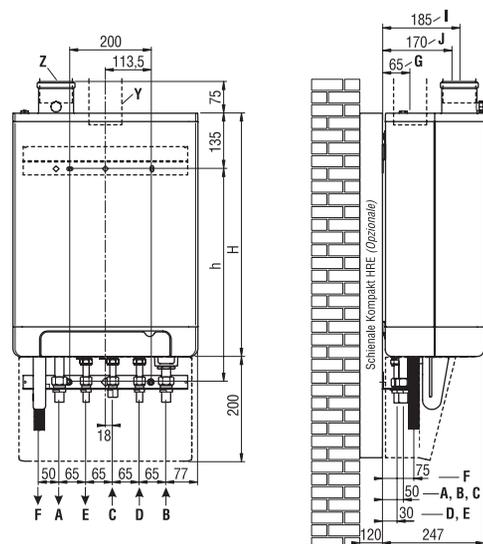


- A = Mandata riscaldamento Ø 22
- B = Ritorno riscaldamento Ø 22
- C = Attacco gas 1/2" (F)
- D = Ingresso acqua fredda Ø 15 (mod. Kombi)
- E = Uscita acqua calda Ø 15 (mod. Kombi)
- F = Scarico condensa Ø 25 (flessibile)
- G = Aspirazione aria comburente Ø 80
- I = Scarico fumi Ø 80
- J = Scarico fumi/aspirazione aria Ø 80/125 (concentrico con accessorio in opzione)

Kombi Kompakt HR 28/24 - 36/30



Kombi Kompakt HRE 24/18 - 28/24 - 36/30

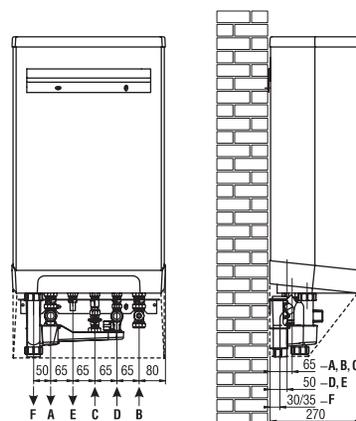


Accessori

Schienale per installazione a parete (solo mod. HRE)



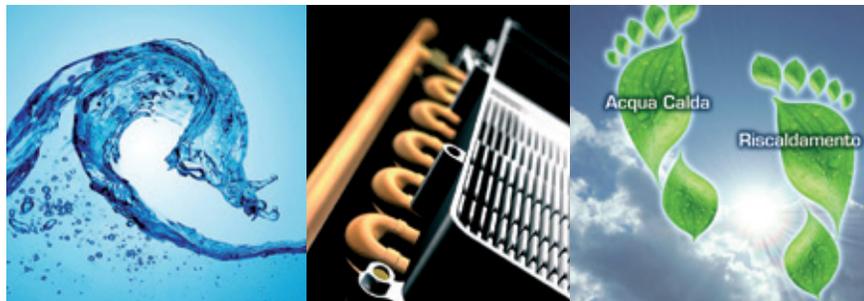
Kit rubinetti completo



Dimensioni

		Solo HRE 24	Solo HRE 30	Solo HRE 35	Kombi HRE 24/18	Kombi HRE 28/24	Kombi HRE 36/30	Kombi HR 28/24	Kombi HR 36/30
Larghezza	mm	450	450	450	450	450	450	450	450
Profondità	mm	240	240	240	240	240	240	270	270
Altezza H	mm	650	710	710	590	650	710	750	810
	mm	577	637	637	517	577	637	640	700
Peso a vuoto	Kg	33	36	36	30	33	36	36	39

Stai al passo con la doppia condensazione



La condensazione non solo in riscaldamento ma anche in produzione di acqua calda sanitaria

Le caldaie a condensazione Kombi Kompakt HR-HRE sono sinonimo di massima efficienza e minimi consumi energetici. Lo speciale scambiatore "DUE IN UNO" brevettato, interamente realizzato in alluminio-silicio, è dotato di due circuiti in rame indipendenti rispettivamente destinati al riscaldamento ed alla produzione di acqua calda sanitaria.

La caldaia Kombi Kompakt HR-HRE condensa sempre!

KOMBI KOMPAKT HR-HRE VINCE IL CONFRONTO CON LA CONDENSAZIONE TRADIZIONALE

I vantaggi del doppio circuito



MENO COMPONENTI, PIÙ AFFIDABILITÀ

Pochi componenti essenziali.

Non hai più bisogno di:

- Valvola deviatrice con servomotore (o 2° circolatore)
- Scambiatore a piastre
- Pressostato aria



GRANDE RISPARMIO ECONOMICO

Minori consumi energetici.

- Minor consumo di GAS condensando sempre, sia in riscaldamento che in acqua calda sanitaria
- Minor consumo di ELETTRICITÀ poiché il circolatore rimane fermo durante la produzione di acqua calda sanitaria.
- NESSUN CONSUMO quando la caldaia è in standby grazie alla scheda elettronica con alimentatore commutato



ACQUA CALDA SEMPRE

Affidabilità e garanzia di funzionalità.

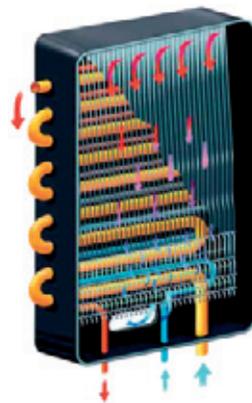
La Kombi Kompakt HR-HRE è l'unica caldaia che può produrre Acqua Calda Sanitaria anche con un circuito di riscaldamento vuoto. In caso di guasto o manutenzione del circuito di riscaldamento il servizio di acqua calda è sempre garantito!

Scambiatore "DUE IN UNO" 2 circuiti separati per riscaldamento e acqua calda sanitaria

Doppio circuito per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria a condensazione.

Lo scambiatore in lega di alluminio-silicio (Al-Si) delle caldaie Kombi Kompakt HR-HRE è dotato di due circuiti idraulici (uno per l'acqua calda sanitaria e uno per il riscaldamento) costituiti da tubazioni in rame integrate nell'elemento di fusione, appositamente studiato per garantire uno scambio termico ottimale con la sezione fumi dello scambiatore stesso, in modo da garantire:

- scambio termico diretto
- massimo sfruttamento dell'energia
- uniforme sollecitazione del corpo caldaia
- longevità dello scambiatore



Il sistema innovativo ACV

Il flusso d'acqua attraverso lo scambiatore della caldaia raffredda i gas di combustione permettendo di sfruttare il calore latente di condensazione sia per il riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria.



SCAMBIATORE FUMI
IN ALLUMINIO-SILICIO

With the future in mind



excellence in hot water

ACV Italia srl
Via Pana, 92
I-48018 Faenza (RA) - ITALY
tel. +39 0546 646144
fax +39 0546 646150
italia.info@acv.com

ACV International nv/sa
Kerkplein, 39
B-1601 Ruisbroek - BELGIUM
tel. +32 (0)2 334 82 20
fax +32 (0)2 378 16 49
international.info@acv.com
www.acv.com

ACV declina qualsiasi responsabilità derivante da inesattezze di trascrizione o di stampa del presente documento. Nell'ottica di un miglioramento costante dei suoi prodotti, ACV si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e gli impianti dei prodotti senza previa notifica.

Distributore