

# GTV CONDIX 115÷600



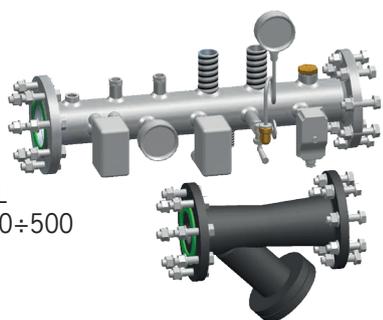
Classe 5 NOx



CALDAIE A CONDENSAZIONE ALTA POTENZA PREMISCELATE

# GTV CONDIX

## CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ALTA POTENZA PREMISCELATE



Kit INAIL  
GTV 300÷500

- MASSIMO RENDIMENTO CERTIFICATO (dir. 92/42) oltre il 109% alla minima potenza modulata fino al 109% al 30% di carico  $\eta_s$  (ErP)
- RAPPORTO DI MODULAZIONE FINO A 1:4,3
- OMOLOGAZIONE IN BANDA DI POTENZA
- ELEMENTO TERMICO AD ALTO CONTENUTO D'ACQUA
- GENERATORE A PORTATA NULLA (senza ricircolo) progettato con geometrie atte a consentire una circolazione (interna alla caldaia) di tipo naturale. Nessun limite di temperatura sul ritorno  
Pompa di ricircolo non richiesta
- ELEMENTO TERMICO A SVILUPPO VERTICALE interamente in ACCIAIO INOX AISI 316L completo di bruciatore premix modulante con organi di sicurezza, silenziato con scudo termico di protezione, AISI 304 parti bagnate
- TUBI DI FUMO SPECIALI in acciaio inox con inserti multilamellari in Al/Si/Mg ad altissima conducibilità termica, appositamente progettati per migliorare il deflusso delle condense ed ottimizzando lo scambio termico.
- POSSIBILITÀ DI ALLESTIMENTI IN CASCATA (contattare il Servizio Prevendita)
- CAMERA DI COMBUSTIONE CILINDRICA VERTICALE con fondo passante
- EFFICACE ISOLAMENTO 50 mm di spessore di fibra minerale metallizzata
- MANUTENZIONE FACILITATA
  - apertura pneumatica camera di combustione
  - pedane retraibili per facile accesso ai bruciatori (di serie mod. 400-500-600)
- CLAPET ANTIREFLUSSO FUMI riduce le perdite di calore sensibile, aumenta la sicurezza di funzionamento
- PANNELLO ELETTRONICO HSCP + 1 SHC (di serie) di comando e controllo a regolazione proporzionale
- BCM per gestione caldaia
- RENDIMENTO STAGIONALE +30% rispetto alle caldaie convenzionali
- POMPA MODULANTE (opzionale) gestita direttamente dalla caldaia per assicurare la massima condensazione a tutti i regimi
- PRESSIONE DISPONIBILE 100 Pa allo scarico fumi per risolvere ogni configurazione
- KIT INAIL con accessori di sicurezza e filtro sul ritorno (opzionale)

## EFFICIENZA ENERGETICA

Gli speciali tubi progressivi brevettati in acciaio inox AISI 316 L completamente rullati dotati di inserti speciali multilamellari in alluminio/silicio/magnesio garantiscono l'**ottimo rendimento ottenuto (108% ex dir. 92/42)**.

Ar-therm, sempre attenta all'evoluzione normativa, ha già certificato secondo il nuovo **ECODESIGN (ErP ed ELD)** questi apparecchi accreditandoli della **classe A** con una valutazione della "EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DEL RISCALDAMENTO IN AMBIENTE" pari al 94%.

Il **Rapporto di modulazione 1:4** assicura un ottimo adattamento alle variazioni di carico. Il livello emissivo di  $NO_x$  è ben al di sotto della soglia emissiva della classe 5 consentendone la vendita nelle aree regionali ove i limiti sono particolarmente restrittivi.

Elevata modularità e semplificazione costruttiva del bruciatore premix.



POMPA  
MODULANTE

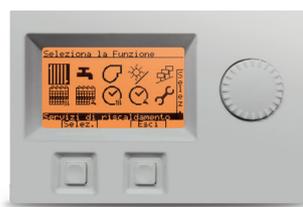


DOPPIA POMPA  
MODULANTE

# POTENZA E FLESSIBILITA'

Ar-therm fornisce il miglior motore possibile e il modo più efficace e flessibile per governarlo in funzione dell'impianto da gestire. Si sfrutta così, fino in fondo, sia la capacità di modulazione del bruciatore che quella di condensazione della caldaia **per il massimo risparmio energetico !** **HSCP: Heating System Control Panel** è il nuovo sistema di comando. E' realizzato per essere la finestra di dialogo chiara, semplice e flessibile con il generatore per rilevare e connettere automaticamente tra loro mediante **eBUS**, più dispositivi in punti diversi nell'impianto. Questo, a differenza delle connessioni punto-punto, permette il semplice ampliamento **del sistema** mediante la connessione di speciali schede multifunzione **SHC (Slave Heating Controller)** per la gestione dei carichi passivi e/o ulteriori risorse energetiche attive; in questo modo si possono svolgere molteplici funzioni. Grazie alle SHC si possono impiegare e quindi acquistare solo le schede opzionali necessarie ed impostarne le funzioni mediante la variazione di un semplice parametro **specializzato**. Ciascuna SHC controlla fino a 3 circuitazioni d'impianto, dispone di 3 ingressi per sensori di temperatura NTC e di 2 ingressi per sonde PT1000 per circuiti solari. Si possono collegare fino a n°4 schede SHC e quindi gestire fino a 12 circuiti di riscaldamento.

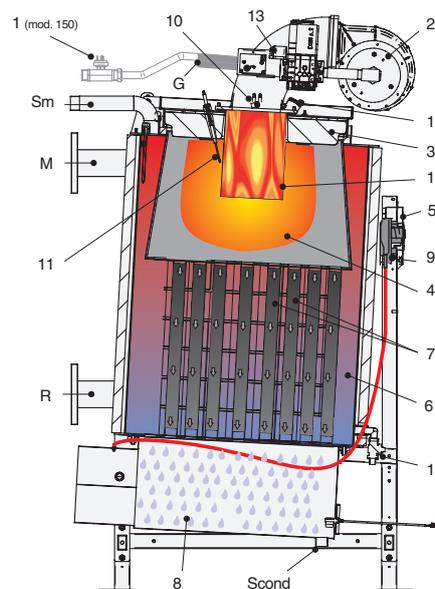
È disponibile l'alimentatore a bassa tensione in caso di inserimento a quadro in centrale termica. La scheda BCM (Burner Cascade Manager) elabora



i dati relativi alla temperatura misurata in mandata e la temperatura calcolata dal sistema; pertanto, nel caso sia collegata una pompa modulante, avremo:

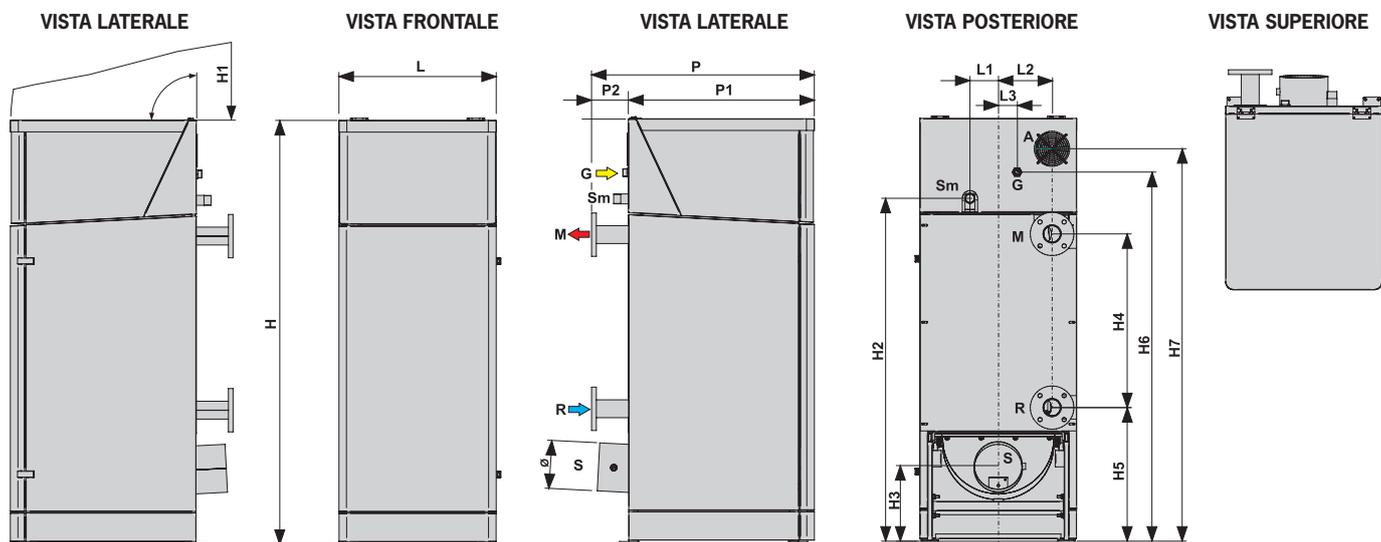
- Aumento della portata della pompa se il salto termico aumenta troppo
- Riduzione della portata se il salto termico si riduce troppo.

Pannello HSCP (in dotazione sonda esterna e sonda zona 1)



Legenda:

- |                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Pressostato gas (GTV CONDIX 150)                   | 10. Elettrodo accensione      |
| 2. Ventilatore                                        | 11. Rubinetto scarico caldaia |
| 3. Isolante porta di chiusura                         | 12. Vetrino ispezione visiva  |
| 4. Camera di combustione                              | 13. Valvola gas modulante     |
| 5. Pannello di controllo HSCP                         | 14. Bruciatore                |
| 6. Serbatoio acqua termica                            | G Ingresso gas                |
| 7. Tubi fumo verticali inox con interno in alluminio  | M Mandata impianto            |
| 8. Bacinella raccogli condensa con sensore di livello | R Ritorno impianto            |
|                                                       | Sm Tubo di sicurezza          |
|                                                       | S cond Scarico condensa       |



GTV CONDIX	Profondità mm			Larghezza mm				Altezza mm							Peso kg	
	P	P1	P2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6		H7
115	944	788	156	666	120	288	81	1809	65,6	1467	323,5	743	571	1579	1679	407
150	944	788	156	666	120	288	81	1809	65,6	1467	323,5	743	571	1579	1679	407
230	1092	954	141	846	120	277	43	1917	65,6	1557	356	775	630	1697	1768	479
300	1181	1036	144	910	100	303	200	1946	65,6	1618	353	790	635	1741	1796	549
400	1276	1152	124	996	100	326	200	2130	65,6	1712	390	820	698	1794	1974	716
500	1276	1152	124	996	100	326	200	2130	65,6	1712	390	820	698	1794	1974	716
600	1398	1256	142	1096	200	388	220	2206	65,6	1753	390	810	763	1863	2052	875

## DATI TECNICI

GTV CONDIX		115	150	230	300	400	500	600
POT. UTILE 50/30°C in CONDENSAZIONE min/max	kW	36,5/118,5	36,6 / 146,0	54,6 / 226,8	70,0 / 292,7	97,0 / 399,0	124,0 / 472,0	135,0 / 578,0
POTENZA UTILE 80/60°C min/max	kW	32,5/111,8	32,5 / 136,3	48,2 / 209,2	62,0 / 273,7	86,1 / 371,5	110,0 / 440,1	118,5 / 534,5
CLASSE DI RENDIMENTO (ex DIR. 92/42)		★★★★ CE	★★★★ CE	★★★★ CE	★★★★ CE	★★★★ CE	★★★★ CE	★★★★ CE
RENDIMENTO A POTENZA NOMINALE 50/30°C	%	103,1	104,2	106	104,5	105	105	105
RENDIMENTO A POTENZA MINIMA 50/30°C	%	104,37	104,7	109,2	107,7	107,9	107,8	108,2
PORTATA TERMICA NOMINALE	kW	115	140	214	280	380	450	550
PRODUZIONE DI CONDENSA MAX	Kg/h	11,2	11,3	13,7	15,8	28,5	28,8	31,0
RAPPORTO DI MODULAZIONE		1:3,33	1:4,0	1:4,3	1:4,3	1:4,2	1:3,9	1:4,4
CLASSE DI NOx		5	5	5	5	5	5	5
EMISIONI CO (alla port. term. max con 0% di O <sub>2</sub> )	Mg/kWh	13	13	17	17	16	22,7	24,8
EMISIONI NO <sub>x</sub> (alla port. term. max con 0% di O <sub>2</sub> )	Mg/kWh	34	34	50	40	29	56	68,4
CONTENUTO D'ACQUA	l	153	153	210	270	340	340	425
PRESSIONE circuito riscaldamento minima - massima	bar	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
MAX PRESSIONE BASE CAMINO	Pa	100	100	100	100	100	100	100

GTV CONDIX			115	150	230	300	400	500	600
POTENZA UTILE NOMINALE	P <sub>n</sub>	kW	115	136	209	274	371	440	534
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE DEL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE	η <sub>s</sub>	%	93	93	92	94	94	94	92
CLASSE DI EFFICIENZA STAGIONALE PER RISCALDAMENTO			A	A	A	A	A	*	*
<b>PER LE CALDAIE PER IL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE E LE CALDAIE MISTE: POTENZA TERMICA UTILE</b>									
POTENZA TERMICA UTILE IN REGIME DI ALTA TEMPERATURA (Tr 60°C / Tm 80°C)	P <sub>4</sub>	kW	111,8	136,3	209,3	273,8	371,6	440,1	534,5
RENDIMENTO ALLA POTENZA TERMICA NOMINALE in regime di alta temperatura (Tr 60°C / Tm 80°C)	η <sub>4</sub>	%	87,6	87,8	88,1	88,1	88,1	88,1	87,6
POTENZA UTILE AL 30% DELLE POTENZA TERMICA NOMINALE in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)	P <sub>1</sub>	kW	37,0	45,2	68,8	91,6	124,2	147,1	175,8
RENDIMENTO AL 30% DELLE POTENZA TERMICA NOMINALE in regime di bassa temperatura (Tr 30°C)	η <sub>1</sub>	%	96,6	96,9	96,6	98,2	98,1	98,2	96,0
CALDAIA CON REGOLAZIONE RANGE DI POTENZA: SI / NO			NO						
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ</b>									
A PIENO CARICO	e <sub>l_max</sub>	kW	0,190	0,190	0,195	0,210	0,425	0,555	0,590
A CARICO PARZIALE	e <sub>l_min</sub>	kW	0,042	0,042	0,040	0,032	0,051	0,053	0,088
IN MODO STAND-BY	P <sub>SB</sub>	kW	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,007
<b>ALTRI ELEMENTI</b>									
DISPERSIONE TERMICA IN STAND-BY	P <sub>stby</sub>	kW	0,32	0,32	0,39	0,34	0,95	0,95	1,34
EMISIONI DI OSSIDI DI AZOTO	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	67	67	61	59	53	56	62

## AR RISCALDAMENTO S.P.A.

VIA CABOTO, 13/15 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI) - ITALY - TEL: (+39) 0444 499030 - FAX: (+39) 0444 499032 - E-MAIL: info@ar-therm.com

Scoprite il mondo delle caldaie, dei sistemi di climatizzazione, contabilizzazione e pannelli radianti su: [www.ar-therm.com](http://www.ar-therm.com)

N.B. A motivo della costante politica di miglioramento del prodotto, e nell'intento di corrispondere sempre meglio alle esigenze del mercato, la AR Riscaldamento SpA si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e a quant'altro contenuto nella presente pubblicazione, senza l'obbligo di preavviso. Inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se imputabili ad errori di stampa o di trascrizione. Edizione 01/20015 - Progetto Grafico e stampa - CORA srl Trissino (VI)