

biomassa

Unical

PUNT.**it** AQ

IDROSTUFA D'ARREDO



PUNT.it AQ idrostufa a pellet

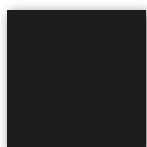


CE

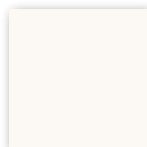
secondo EN 14785



TÜV Rheinland®
Precisely Right



Nero



Bianco



Bordeaux

Modello	Potenza termica al focolare kW	Potenza resa nominale kW	Efficienza max %	Volume riscaldabile* m ³	Contenuto acqua l	Capacità pellet l/kg	Aria calda
.it AQ 15	5,2÷14,8	5,0÷13,9	93,5	270	17	28/18	NO
.it AQ 20	5,2÷19,0	5,0÷18,2	95,7	350	50	51/33	SI
.it AQ 24	5,2÷23,1	5,0÷21,9	95,0	400	50	51/33	SI
.it AQ 28	8,9÷27,4	8,6÷25,9	94,5	510	60	83/54	SI
.it AQ 33	8,9÷32,4	8,6÷30,5	94,0	600	60	83/54	SI

Fino a **65%**
RECUPERO FISCALE

5 ANNI
DI GARANZIA
CORPO IDROSTUFA

Parti elettriche e componenti soggetti ad usura 2 anni di garanzia



* dato riferito ad ambienti ben isolati

Le idrostufe a pellet **PUNTO IT AQ**, progettate e fabbricate interamente in Italia, sono disponibili in **5 potenze**

.it AQ 15

.it AQ 20

.it AQ 24

.it AQ 28

.it AQ 33

Le idrostufe PUNTO IT AQ integrano la duplice funzione di **termoventilazione in ambiente** dove vengono installate e **riscaldamento mediante corpi scaldanti** (radiatori ecc.) nel resto dell'abitazione.

Completamente automatiche, devono solo essere caricate col pellet e pulite periodicamente per assicurare il massimo rendimento.

Il consistente risparmio che il pellet riesce a ottenere rispetto ai combustibili non rinnovabili e la semplicità di installazione, ne giustificano l'utilizzo.

Telecomando a corredo utilizzabile per le regolazioni a distanza



La porta frontale è in elegante vetro termico ceramico nero, sottolineato da due profili satinati che lo incorniciano per tutta la lunghezza.



Il logo **.it**, che rimarca orgogliosamente un prodotto Made in Italy, è richiamato sia nella maniglia a scomparsa che nella staffa che blocca il vetro.



Sul top: sportello di carico pellet, due feritoie che massimizzano lo scambio ventilconvettivo, fessura applicazione utensile per la pulizia (mod. da 20 a 33).



Il cruscotto del display basculante, con comandi semplici ed intuitivi, scompare alla vista quando non necessario.



PUNTO IT 15 AQ

Turbolatori elicoidali all'interno dei tubi fumo



PUNTO IT 20-33 AQ

La serie è dotata di pratici sistemi per la pulizia scambiatore e tubi fumo. Dopo diversi minuti di funzionamento in continuo, il ventilatore automaticamente aumenta la velocità pulendo il crogiolo dall'accumulo di cenere tramite il maggiore afflusso d'aria.

Caratteristiche

All'interno della porta frontale è presente un **secondo vetro termico ceramico 1** che, creando una intercapedine col primo, migliora lo scambio termico, assicura il raffreddamento del vetro anteriore evitando così accidentali scottature e nel contempo assicura l'autopulizia di entrambi.

Al centro, il **braciere con crogiolo** in acciaio inox **2** (mod. 15) o in ghisa **3** (mod. 20÷33), è rimovibile per la sua pulizia. Il rivestimento del battifiamma è realizzato in acciaio al carbonio (mod. 15) con ulteriore **rivestimento in vermiculite 4** per le altre potenze.

Questo materiale, grazie alle sue proprietà, riduce le dispersioni termiche migliorando l'efficienza dello scambiatore.

La camera di combustione è racchiusa dallo scambiatore a tubi di fumo in acciaio al carbonio con **rendimento > 94%** secondo EN 14785.



La serie prevede scambiatori da:

6 tubi fumo (mod. 15),

13 tubi fumo (mod. 20 e 24),

16 tubi (mod. 28 e 33) **5**.

Al centro si trova il **foro di discesa del pellet 6** mentre in basso è collocato il pratico **cassetto raccolta cenere 7**.

Sul fondo si trova il **vaso di espansione 8** ispezionabile facilmente all'occorrenza (mod. 15). Per gli altri modelli si trova all'interno della termostufa e altrettanto facilmente raggiungibile per le eventuali verifiche periodiche.

Sul top (mod. 20÷33) troviamo un **manettino 9** che serve a "grattare" i residui solidi dei fumi che possono depositarsi durante la combustione all'interno dello scambiatore e che vengono così raccolti nel cassetto portacenere.



Crogiolo in acciaio inox
(mod. 15)



Crogiolo in ghisa
(mod. 20÷24)



Crogiolo in ghisa
(mod. 28÷35)

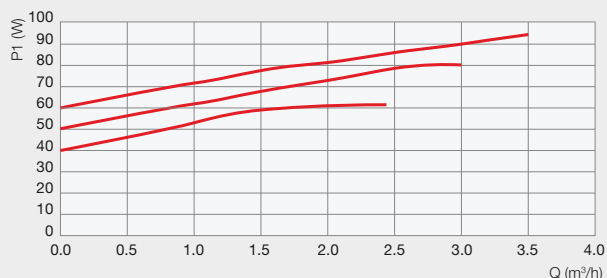
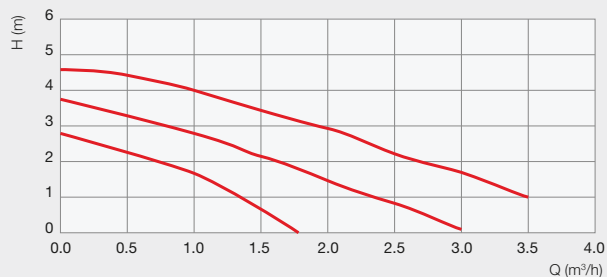
In funzione della temperatura fumi e del set impostato sul pannello comandi, si ottiene sia l'attivazione che le modulazioni dei motori della coclea e del ventilatore aria comburente.

Il **particolare circolatore ad alta efficienza** provvede alla distribuzione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento (vedi diagramma).

Un **ventilatore tangenziale** (alta efficienza, facile accessibilità, silenziosità) distribuisce l'aria calda nel locale (mod. 20÷33, per mod. 15 è sufficiente la convezione naturale).



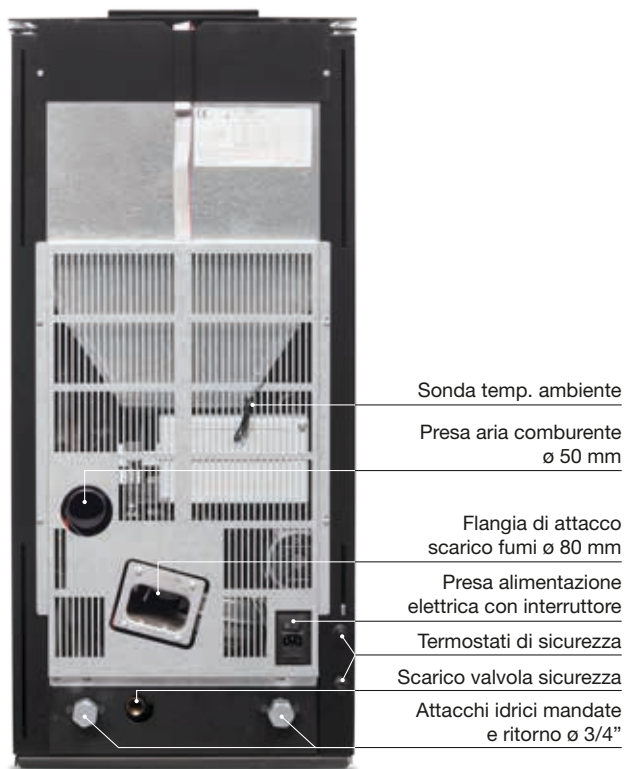
DIAGRAMMA PORTATA/PREVALENZA CIRCOLATORE UTILE



Posteriormente troviamo:

- La presa d'aria dall'esterno (diam. 50 mm) e il tubo di scarico fumi (diam. 80 mod. 15÷24, diam. 100 mm mod. 28÷33), flangiato per consentire facile ispezione, con la sonda di controllo temperatura fumi
- La presa di alimentazione elettrica e relativo interruttore
- All'altezza dello zoccolo (mod. 15) gli attacchi idrici da 3/4" di mandata/ritorno e quello della valvola di sicurezza. Leggermente più in alto per le altre (per agevolare l'applicazione dello scambiatore sanitario).

Display basculante



VISTA POSTERIORE (mod. 15)

- Sonda temp. ambiente
- Presca aria comburente
ø 50 mm
- Flangia di attacco
scarico fumi ø 80 mm
- Presca alimentazione
elettrica con interruttore
- Termostati di sicurezza
- Scarico valvola sicurezza
- Attacchi idrici mandate
e ritorno ø 3/4"



VISTA POSTERIORE (mod. 20÷33)

- Attacchi idrici mandate
e ritorno ø 3/4"
- Presca aria comburente
- Tubo scarico fumi
Ø 80 mm
Ø 100 mm (mod. 28-33)
- Termostato di sicurezza
- Scarico valvola sicurezza
- Presca alimentazione
elettrica con interruttore

Pannello comandi

Posto sul top di PUNTO IT AQ, dal pannello comandi, semplice ed intuitivo è possibile:

- Gestire fino a 5 livelli di potenza
- Regolare la temperatura ambiente dove è installata PUNTO IT AQ
- Interagire con più termostati dislocati nell'abitazione
- Programmazione crono
- Visualizzare lo stato di funzionamento
- Rilevare eventuali anomalie



Il pannello di comando, basculante a scomparsa, è controllato da una scheda elettronica adeguatamente protetta posta all'interno della termostufa.

È possibile connettere uno o più termostati ambiente (opzionale) REGOLAFACILE ON/OFF.



Un sensibile risparmio di combustibile e un miglioramento del comfort negli ambienti grazie alla modulazione del sistema che regola la potenza in rapporto al combustibile solido impiegato.

L'abbinamento col cronotermostato ambiente, installato in un locale ove non sia presente la termostufa, migliora ulteriormente le prestazioni del sistema, così da poter realizzare un **impianto di riscaldamento a 2 zone**.

Infatti, il locale ove è installata la termostufa, ad esempio un ampio soggiorno, viene riscaldato mediante il sistema **ventilante ad aria calda diretta**.

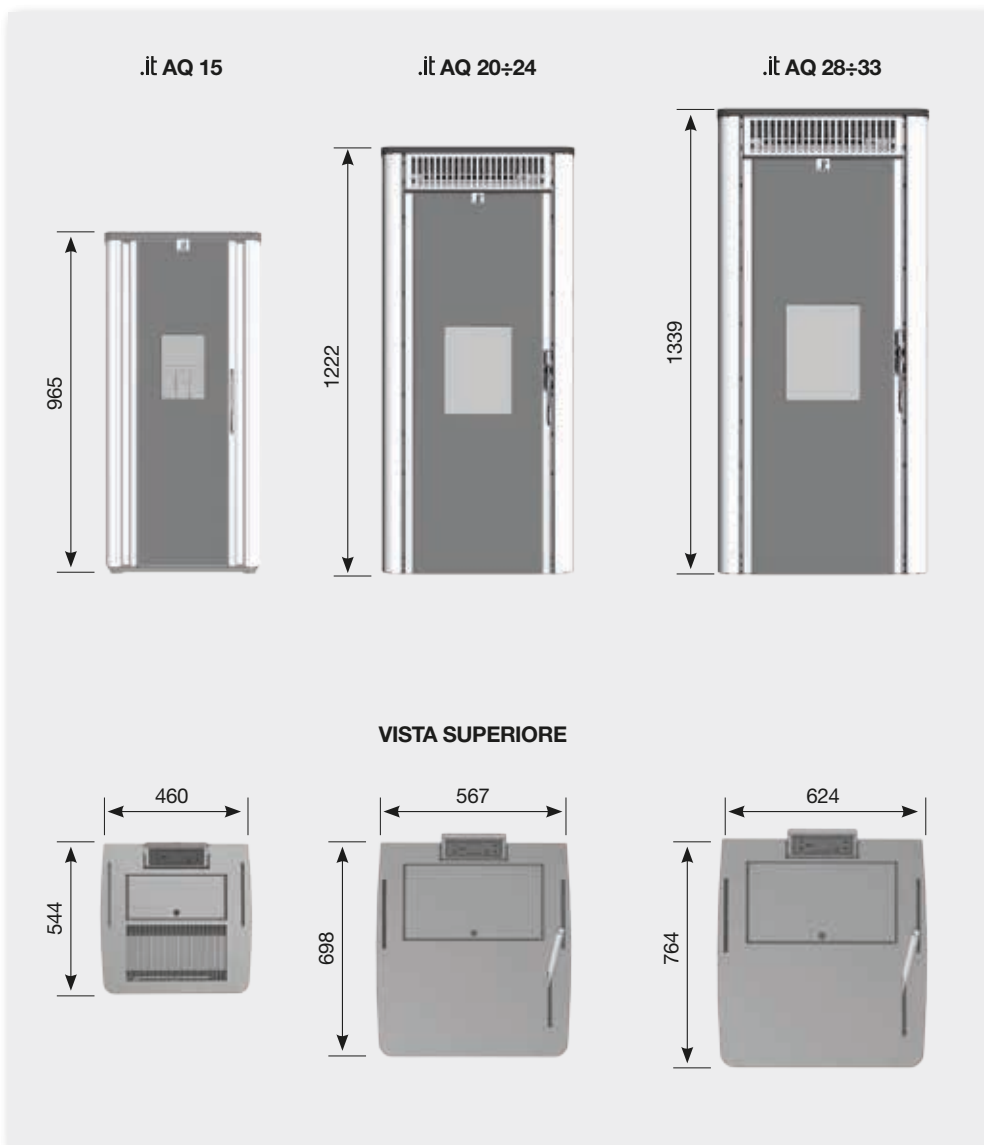
La sua temperatura viene controllata dal termostato sul pannello e dalla sonda posta sul retro dell'idrostufa.

Le altre zone, dotate ad esempio di **radiatori ad acqua calda**, vengono gestite appunto da un cronotermostato on/off ambiente. In base alla richiesta di calore si attiva la pompa di circolazione che provvederà a far circolare l'acqua calda nei radiatori.

Ovviamente i due sistemi possono attivarsi contemporaneamente.



- a TERMOSTUFA PUNTO IT AQ
- b 1° RADIATORE AD ACQUA CALDA
- c 2° RADIATORE AD ACQUA CALDA
- d TERMOSTATO AMBIENTE REGOLAFACILE



Accessori optional

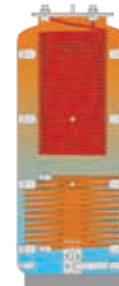
KIT PRODUZIONE A.C.S.
TERMOSTUFE > 24 kW
(AD ESCLUSIONE MOD. 15-20)

KIT ANTICONDENSA

CRONOTERMOSTATO
REGOLAFACILE ON-OFF



BOLLITORE DSP
110 inox
con serbatoio di 110
litri in acciaio inox
AISI 316L



MULTIPOWER
accumulo solare con serbatoio di 300 -
500 litri, scambiatore in acciaio inox

Modelli		.it AQ 15	.it AQ 20	.it AQ 24	.it AQ 28	.it AQ 33
POTENZA TERMICA AL FOCOLARE (max.-min.)	kW	14,8 - 5,2	19,0 - 5,2	23,1 - 5,2	27,4 - 8,9	32,4 - 8,9
POTENZA NOMINALE (max.-min.)	kW	13,9 - 5,0	18,2 - 5,0	21,9 - 5,0	25,9 - 8,6	30,5 - 8,6
POTENZA TERMICA ALL'ACQUA (max.-min.)	kW	10,5 - 3,8	13,9 - 4,2	17,8 - 4,2	20,3 - 6,5	24,4 - 6,5
EFFICIENZA (max.)	%	93,5	95,7	95	94,5	94
CONSUMO PELLETT (min.-max.)	kg/h	1,6 - 3	1 - 4	1 - 4,9	1,8 - 5,5	1,8 - 6,6
CAPACITÀ SERBATOIO PELLETT	l/kg	28 / 18	51 / 33	51 / 33	83 / 54	83 / 54
AUTONOMIA a potenza minima / nominale	h	16 / 5,5	37 / 10,4	37 / 8,5	31 / 10	31 / 8,6
TEMPERATURA FUMI (min.-max.)	°C	62,3 - 124,8	62,1 - 99,2	62,1 - 109,2	72,3 - 113,9	72,3 - 125,2
PORTATA MASSICA DEI FUMI K (max.)	g/s	8,6	10,1	12,9	15,1	18,6
TIRAGGIO MINIMO RACCOMANDATO	Pa	12	12	12	12	12
CO (max.-min.)	% (13 O ₂)	0,018 - 0,024	0,04 - 0,029	0,04 - 0,029	0,02 - 0,026	0,02 - 0,026
VOLUME RISCALDABILE (dato riferito ad ambienti ben isolati)	m ³	270	350	400	510	600
PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
CONTENUTO D'ACQUA	l	17	50	50	60	60
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA regime / avviamento	W	170 / 360	170 / 390	170 / 390	190 / 440	190 / 440
CONDOTTO SCARICO FUMI / ASPIRAZIONE ARIA	mm Ø	80 / 50	80 / 50	80 / 50	100 / 60	100 / 60
COLLEGAMENTO RISCALDAMENTO	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CAPACITÀ VASO D'ESPANSIONE	l	6	8	8	8	8
PESO	kg	145	230	230	280	280

