

# RISCALDATORI ACQUA SANITARIA

# 04

**86 TECNOEVO**



**89 ACQUAMAX**



**91 ACQUAPLUS**



**93 ACQUAHOT**



## TECNOEVO



TECNOEVO produce acqua calda sanitaria impiegando la consolidata tecnologia delle pompe di calore. Il principio di funzionamento è il seguente: sfruttando il cambio di stato nell'evaporatore viene prelevato calore dall'aria il cui livello energetico viene innalzato nel compressore; il fluido frigorifero infatti, aumentando di pressione, raggiunge temperature prossime ai 90°C.

Nel condensatore diventa possibile cedere energia termica all'acqua sanitaria, riscaldandola fino 60°C. L'accumulo (200, 300 litri) consente di immagazzinare e conservare a lungo il calore, grazie al mantello isolante in poliuretano da 50 mm.

Attraversando infine la valvola di laminazione, il fluido espandendosi torna a bassa pressione, si raffredda ed è nuovamente disponibile per "caricare" altro calore "ecologico" dall'aria esterna.

Stelbi fornisce TECNOEVO completo di uno scambiatore ausiliario (2 a richiesta) da utilizzare per gestire eventuali fonti energetiche alternative quali caldaie e/o pannelli solari. L'unità standard adotta inoltre una resistenza elettrica monofase da 1,2 kW.

La pompa di calore è prevista con un contatto per integrazione con impianto fotovoltaico che forza l'accensione innalzando il Set Point.

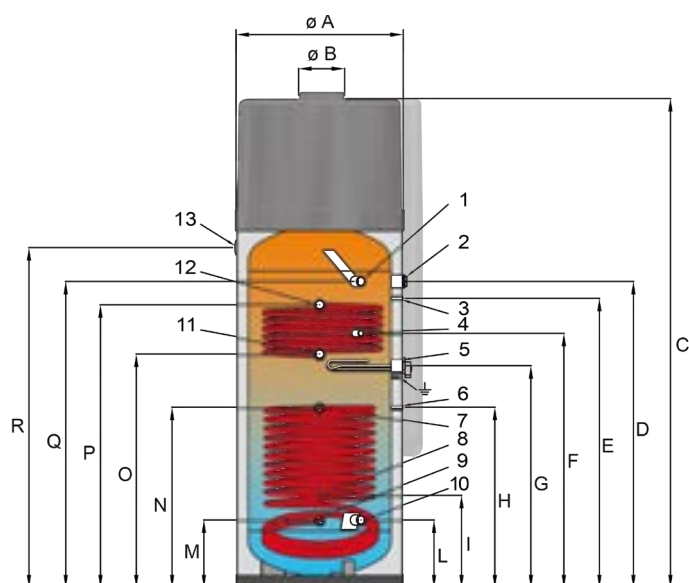
### CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Serbatoio	in acciaio con vetrificazione a doppio strato DIN4753-3 e UNI 10025
Condensatore	avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua
Serpentini ausiliari	1 o 2 per utilizzo in combinazione con caldaia o pannelli solari
Sonda aria esterna	per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore
Anodo	di magnesio anticorrosione
Isolamento termico	in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore
Rivestimento esterno	in materiale plastico bicolore
Piedini di appoggio	regolabili
Gas	ecologico R134A
Resistenza elettrica	da 1,2 kW 230V
Connettore di alimentazione	IEC dotato di doppio fusibile e guaina isolante (approvazione UL, CSA, IMQ, SEMKO, VDE)
Dispositivi di sicurezza	per alta pressione
Compressore	ermetico alternativo
Ventilatore	radiale con regolazione portata
C.O.P.	3,7

### GESTIONE ELETTRONICA:

- regolazione set-point acqua
- rilevazione temperatura aria esterna
- autodiagnostica con visualizzazione allarmi alta/bassa pressione, sovratemperatura acqua, sonde collegate
- registrazione ore di funzionamento
- gestione tempi di intervallo minimi tra accensioni successive del compressore
- impostazione parametri da tastiera
- gestione della resistenza in modalità manuale o in integrazione automatica per bassi valori della temperatura esterna
- inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella
- display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità, tramite password.

## MISURE, DIMENSIONI E ATTACCHI



### DIMENSIONI

		TECNOEVO 200	TECNOEVO 300
A	mm	654	654
B	mm	177	177
C	mm	1638	1888
D	mm	1007	1177
E	mm	862	1112
F	mm	742	977
G	mm	742	852
H	mm	567	692
I	mm	-	352
L	mm	257	257
M	mm	257	257
N	mm	692	692
O	mm	877	897
P	mm	927	1087
Q	mm	927	1177
R	mm	1063	1313

### ATTACCHI

N.	DESCRIZIONE	
1	Uscita ACS	1"
2	Anodo	1" 1/4
3	Sonda	ø10
4	Ricircolo	1/2"
5	Res. elettrica	1" 1/4
6	Sonda	ø10
7	Mandata en. solare	1"
8	Sonda	ø10
9	Ritorno en. solare	1"
10	Entrata AFS	1"
11	Ritorno en. ausiliaria	1"
12	Mandata en. ausiliaria	1"
13	Scarico condensa	ø16

### DATI TECNICI

		200	200-S1	200-S2	300	300-S1	300-S2
Capacità accumulato	l	228	220	217	286	278	273
Classe energetica <sup>(1)</sup>	(50 mm)	A	A	A	A	A	A
Superficie serpentino	SUP. m <sup>2</sup>	-	-	0,5	-	-	0,8
	INF. m <sup>2</sup>	-	1,2	1,2	-	1,2	1,2
Alimentazione elett.	V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50					
Temp. ambiente di lavoro	min/max °C	-10 / +43					
Potenza termica	W	1870					
Potenza assorbita	W	503					
Corrente nominale	A	2,23					
COP (aria 20°C/acqua 15-55°C)	W/W	3,72					
Carica refrigerante	g	920					
Livello sonoro	dB(A)	46					
Resistenza el. Ausiliaria	kW	1,2					
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	450					
Pressione max sanitario	bar	10					
Temperatura max	°C	70					
Peso a vuoto	kg	121	136	144	131	146	154

(1) ambiente interno 20°C profilo L per serbatoio 300 litri.

### POMPADI CALORE TECNOEVO BN

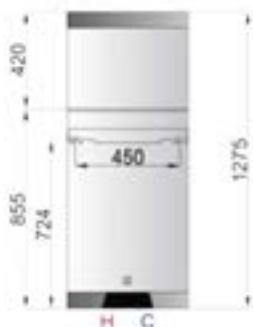
001	000	<b>360.12.200</b>	PDC per ACS Tecnoevo BN 200		
001	000	<b>360.12.201</b>	PDC per ACS Tecnoevo BN 200 S1		
001	000	<b>360.12.202</b>	PDC per ACS Tecnoevo BN 200 S2		
001	000	<b>360.12.300</b>	PDC per ACS Tecnoevo BN 300		
001	000	<b>360.12.301</b>	PDC per ACS Tecnoevo BN 300 S1		
001	000	<b>360.12.302</b>	PDC per ACS Tecnoevo BN 300 S2		

# TECNOEVO

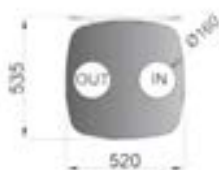


Acqua calda  
in 2 ore

Misure in mm



H= Acqua calda; C= Acqua fredda



Pompa di calore made in EU, termoaccumulatore compatto in acciaio vetrificato, condensatore esterno al termoaccumulatore, resistenza ausiliaria, pannello di controllo con display touch. Modalità: eco, auto, boost e disinfezione, anodo magnesio, fino a 75% di energia gratuita facile da installare e inseribile in spazi ridotti.

Carica dell'accumulo in 2 ore senza resistenza elettrica.

Garanzia 5 anni sul bollitore.

## DATI TECNICI

MODELLO TECNOEVO EN 100		
Alimentazione elettrica	v~/Hz	220-240/50
Potenza termica	W	1800
Energia elettrica consumata	W	400-650
COP	EN255-3 Aria 7°C*	2,53
	EN255-3 Aria 20°C*	3,36
	EN16147 Aria 20°C**	2,83
Potenza impianto elettrico	W	1000
Massima pressione d'esercizio	bar	7
Pressione sonora ponderato a 2 m	dB	51
Refrigerante		R134a
Temp. di funzionamento Max. eMin.	°C	-5/40
Temp. mass. dell'acqua - ECO	°C	55
Temp. mass. dell'acqua - BOOST	°C	70
Capacità nominale serbatoio	l	100
Materiale		vetrificato
Isolamento	mm	50
Anodo al magnesio		Sim

NOTE:

\*EN255-3: temperature dell'aria 7°C, riscaldamento dell'acqua da 15 a 55°C; temperatura dell'aria 20°C, riscaldamento dell'acqua da 15 a 55°C.

\*\*EN16147: temperatura dell'aria 20°C riscaldamento dell'acqua da 10 e 55°C.

## DIMENSIONI E ATTACCHI

MODELLO TECNOEVO EN 100		
-------------------------	--	--

### MODO ECO

100% pompa di calore

### MODO AUTO

Pompa di calore e con una gestione ottimizzata

### MODO BOOST

Pompa di calore in parallelo con l'impianto elettrico

## POMPADI CALORE TECNOEVO EN

001 000 360.13.100 PDC per ACS Tecnoevo EN 100

# ACQUAMAX



**RENDEMENTO 80,5%**

**30 kW**

**ACQUA SANITARIA**

**2,7 ÷ 16,0 L/m in**  
Produzione acqua calda sanitaria

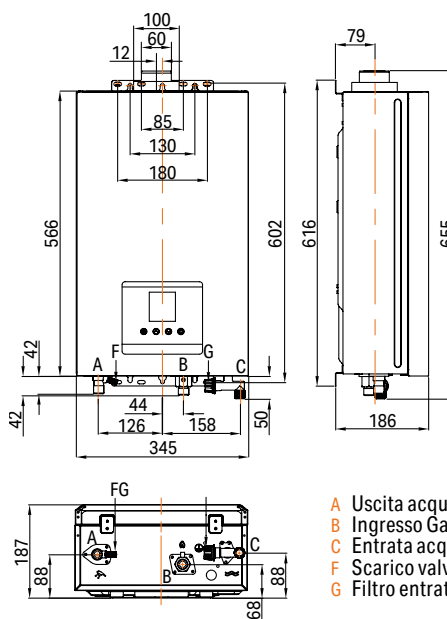
**METANO o GPL**

**CLASSE NOx 6**

**CLASSE ENERGETICA**




## DIMENSIONI



- A Uscita acqua calda sanitaria 1/2"
- B Ingresso Gas 1/2"
- C Entrata acqua fredda 1/2"
- F Scarico valvola di sicurezza
- G Filtro entrata acqua fredda

# ACQUAMAX



## SCALDACQUA ACQUAMAX A GAS E CAMERA STAGNA

Una delle tecnologie mecatroniche attualmente più avanzate, è il componente fondamentale di Scaldacqua Max. Il chipset CPU è in grado di analizzare automaticamente e di impostare rapidamente i parametri ottimali per il funzionamento in base a vari dati come la quantità d'acqua corrente, la pressione e la temperatura effettiva dell'acqua in ingresso.

Disponibile nella versione da 24 e 30 kW è dotato di tecnologie avanzate di combustione potenziata e combustione forzata. Questi due brevetti permettono di sfruttare nel modo migliore l'energia termica con un'elevata efficienza operativa.

Semplicità di utilizzo grazie al pannello di controllo digitale con ampio display, l'utente può comunicare in maniera facile e comoda con lo scaldacqua.

Scaldacqua ACQUAMAX		24S	30S
Portata termica nominale (Hi)	kW	24	30
Portata massima acqua (aumento a 25 °C)	l/min	12	16
Tipo apparecchio		C 13-33	C 13-33
Tipo di gas		2H-G20-20mbar / 3B-G30mbar / 3P-G31-37mbar	
Categoria di gas		II2H3P / II2H3B / P	
Pressione massima dell'acqua (Pw)	bar	10	10
Pressione minima dell'acqua (Pw)	bar	0,2	0,2
Alimentazione elettrica		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Grado di protezione elettrica		IPX4	IPX4
Metodo di accensione		Accensione automatica a impulso controllata direttamente dall'apertura dell'acqua	
Paesi di destinazione		IT	IT
Raccordo ingresso gas		G 1/2"	G 1/2"
Raccordo entrata acqua fredda		G 1/2"	G 1/2"
Raccordo uscita acqua calda		G 1/2"	G 1/2"
Diametro del tubo di scarico dei gas combusti	mm	Ø 60 x Ø 100	Ø 60 x Ø 100
DATI ErP			
Profilo di carico		M	XL
Rendimento energetico del sistema di riscaldamento dell'acqua ( $\eta_{WH}$ )	%	78	80,5
Rendimento energetico del sistema di riscaldamento dell'acqua		A	A
Consumo di gas giornaliero (corretto)	kWh	7,836	24,845
Consumo elettrico giornaliero (corretto)	kWh	0,044	0,061
Consumo di combustibile annuo	AFC (GJ)	6	19
Consumo elettrico annuo	AEC (kWh)	10	14
NOx	mg/kWh	47	47
Livello di potenza sonora interna (LWA)	dB	61	63
Classe NOx		6	6

## ACQUAMAX

001	000	<b>360.14.300</b>	Scaldacqua Acquamax 24S GPL		
001	000	<b>360.14.301</b>	Scaldacqua Acquamax 24S METANO		
001	000	<b>360.14.302</b>	Scaldacqua Acquamax 30S GPL		
001	000	<b>360.14.303</b>	Scaldacqua Acquamax 30S METANO		

Verificare disponibilità a magazzino.

# ACQUAPLUS





RENDIMENTO 89%



27,0 kW



ACQUA SANITARIA



2,7 ÷ 14,0 L/min  
Produzione acqua calda sanitaria



METANO o GPL



CLASSE NO<sub>x</sub> 6

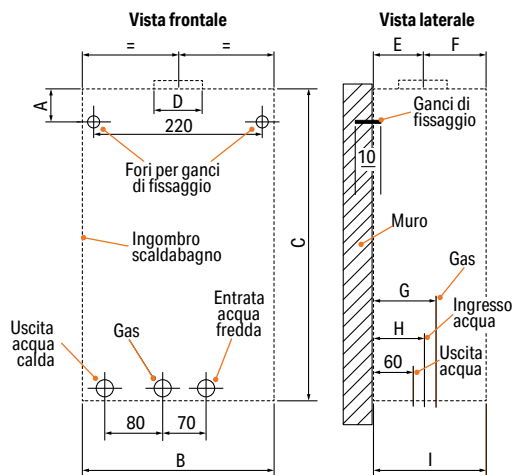


CLASSE ENERGETICA





## DIMENSIONI



**DI SERIE**  
Dima e staffa di installazione

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
22	260	350	635	130	105	130	150	115	225
27	260	350	635	130	105	130	150	115	225



# ACQUAPLUS



## SCALDACQUA ACQUAPLUS A GAS E CAMERA APERTA

La modulazione di fiamma del bruciatore è gestita da una valvola di modulazione che consente di mantenere costante la temperatura anche al variare della quantità di acqua richiesta garantendo in questo modo una ottimizzazione dei consumi. Pertanto la potenza dello scaldabagno, così, varia in funzione della portata d'acqua e della temperatura impostata dall'utente.

Disponibile nella versione da 22A / 27A con dimensioni molto compatte.

### Risparmio energetico.

Questo prodotto in classe energetica A garantisce risparmio ed efficienza.

### Semplicità di utilizzo

Grazie al pannello di controllo la gestione risulta molto semplice e intuitiva adatta a fasce di età più anziane.

### Detrazione fiscale

Acquaplus 22A / 27A, essendo in classe A, usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Scaldacqua ACQUAPLUS		22A	27A
Potenza utile massima	kW	19,5	23,9
Portata termica nominale	kW	22	27
Rendimento	%	89	89
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE GAS			
Metano (G20)	mbar (kPa)	20 (2,0)	20 (2,0)
Butano (G30)	mbar (kPa)	29 (2,9)	29 (2,9)
Propano (G31)	mbar (kPa)	37 (3,7)	37 (3,7)
PORTATA GAS MASSIMA			
Consumo Metano (G20) (Hi=8250 kcal/mc)	m³/hm³/h	2,3	2,88
Consumo Butano (G30) (Hi=10500 kcal/kg)	kg/h	1,6	1,96
Consumo Propano (G31) (Hi=11000 kcal/kg)	kg/h	1,57	1,93
PORTATA SANITARIA MAX (Manopola di regolazione temperatura sul minimo)			
Portata acqua	l/min	11	14
Incremento di temperatura (dT)	°C	25	25
Pressione minima acqua	bar (kPa)	0,1 (10)	0,1 (10)
Pressione minima sanitaria	bar (kPa)	0,3 (30)	0,2 (20)
Pressione massima sanitaria	bar	10	10
Diametro condotto fumi	mm	110	130
Raccordo acqua calda - fredda	mm	R1/2" - R1/2"	R1/2" - R1/2"
Raccordo Gas	mm	R1/2"	R1/2"
Dimensioni con imballo (HxLxP)	mm	735x405x300	735x405x300
Dimensioni senza imballo (HxLxP)	mm	635x350x225	635x350x225
Peso con imballo	kg	13,5	15
Peso senza imballo	kg	12	13
Classe NOx		6	6
Classe energetica		A	A
Profilo		M	L

## ACQUAPLUS

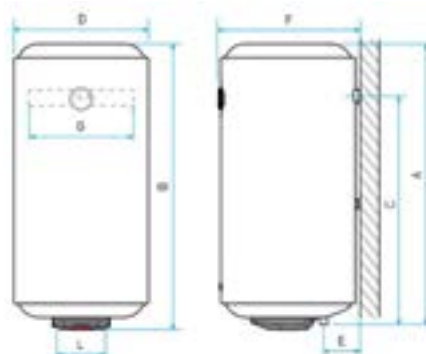
001	000	<b>360.14.304</b>	Scaldacqua Acquaplus 22A GPL		
001	000	<b>360.14.305</b>	Scaldacqua Acquaplus 22A METANO		
001	000	<b>360.14.306</b>	Scaldacqua Acquaplus 27A GPL		
001	000	<b>360.14.307</b>	Scaldacqua Acquaplus 27A METANO		

Verificare disponibilità a magazzino.

# ACQUAHOT 50-80



## DIMENSIONI



50 lt	Model	V500	V800	V40
	WxHxP(mm)	420x72	420x84	

### COMPLETI DI:

- flangia a 5 bulloni
- anodo sacrificale
- termostato regolabile
- termometro
- valvola di sicurezza
- componenti elettrici di qualità.

	A	B	C	D	E	F	G	L	capacità	potenza	voltaggio	tempo di risc.	max pressione es.	spessore di isolamento	peso netto
Scaldacqua elettrici verticali	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	lt	W	V	h	Mpa	media(mm)	kg.
versione 50lt	490	532	332	445	115	465	318	100	50	1200	220-240	2,45	0,75	20	16,5
versione 80lt	733	775	574	445	115	465	318	100	80	1200	220-240	3,3	0,75	20	22,5

## ACQUAHOT 50-80



### UNA PERFETTA COMBINAZIONE DI PUNTI VINCENTI

#### TRATTAMENTO DI VETRIFICAZIONE

Il serbatoio è costruito in acciaio di ottima qualità e con spessore elevato. La superficie interna è sottoposta ad uno speciale trattamento di vetrificazione al titanio, realizzata alla temperatura di 810C°, questo trattamento garantisce una durevole barriera contro la corrosione e l'ossidazione. Non solo, il procedimento di smaltatura trasforma il serbatoio in acciaio in un contenitore di vetro, creando un ambiente atossico ed igienico per la massima protezione contro la formazione di flora batterica.

#### ANODO AL MAGNESIO

La presenza di un anodo al magnesio sovradimensionato previene i fenomeni di elettrolisi contribuendo in modo efficace alla protezione della superficie interna del serbatoio.

#### RIVESTIMENTO ESTERNO

Il guscio esterno in acciaio è protetto da un rivestimento antiruggine, realizzato mediante verniciatura a polveri epossidiche, che garantiscono una perfetta e durevole finitura estetica.

#### ELEMENTI RISCALDANTI

Tutti i modelli sono equipaggiati con resistenze elettriche ad alte prestazioni in rame che assicurano il rapido riscaldamento e bassi consumi di energia

#### MATERIALI RICICLABILI

I nostri scaldabagni elettrici sono progettati e prodotti nel rispetto dell'ambiente, utilizzando componenti in materiali riciclabili.

#### ISOLAMENTO TERMICO

L'isolamento termico, realizzato in schiuma poliuretanicca ad alta densità nel rispetto delle regole internazionali di salvaguardia dell'ambiente, garantisce un notevole risparmio di energia e limita la dispersione di calore.

#### DOPPIO TERMOSTATO DI SICUREZZA

Un termostato controlla la temperatura di accumulo dell'acqua e blocca l'alimentazione in caso di sovratemperatura, un secondo termostato di sicurezza interviene in caso di malfunzionamento del controllo principale.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- trattamento di vetroporcellanatura ad alta temperatura
- termometro
- isolamento senza cfc
- mantello esterno verniciato a fuoco
- anodo sacrificale al magnesio
- resistenza elettrica da 1,2kw
- flangia a 5 bulloni
- valvola di sicurezza
- termostato a doppia sicurezza
- spia di funzionamento
- regolazione di temperatura con manopola.

## ACQUAHOT 50-80



### SCALDACQUA ELETTRICO ACQUAHOT 50

Scaldacqua elettrico con resistenza ad immersione, completo di anodo scarificale installato sulla flangia di ispezione, termostato regolabile, termometro per visualizzazione della temperatura, valvola di sicurezza.

Componenti elettrici di alta qualità.

Bollitore da 50 litri con trattamento di vetroporcellanatura ad alta temperatura, resistenza elettrica 1,2kW, isolamento senza CFC, mantello esterno verniciato a fuoco, doppio termostato di sicurezza.



#### ACQUAHOT 50

001	000	<b>360.14.310</b>	Scaldacqua Acquahot 50
-----	-----	-------------------	------------------------



### SCALDACQUA ELETTRICO ACQUAHOT 80

Scaldacqua elettrico con resistenza ad immersione, completo di anodo scarificale installato sulla flangia di ispezione, termostato regolabile, termometro per visualizzazione della temperatura, valvola di sicurezza.

Componenti elettrici di alta qualità.

Bollitore da 80 litri con trattamento di vetroporcellanatura ad alta temperatura, resistenza elettrica 1,2kW, isolamento senza CFC, mantello esterno verniciato a fuoco, doppio termostato di sicurezza.

#### ACQUAHOT 80

001	000	<b>360.14.311</b>	Scaldacqua Acquahot 80
-----	-----	-------------------	------------------------