

NUOS DI ARISTON: GAMMA DI SCALDACQUA A POMPA DI CALORE CHE INNALZA GLI STANDARD DI EFFICIENZA ENERGETICA, UTILIZZANDO IL CALORE ESTRATTO DALL'ARIA COME FONTE RINNOVABILE

La gamma NUOS può soddisfare tutte le esigenze installative. E' la risposta ideale per chi cerca la massima efficienza, adottando le più avanzate tecnologie oggi disponibili.

Nuos di Ariston è la gamma di scaldacqua a pompa di calore ecologica più ampia e completa del mercato, ad alto rendimento e risparmio energetico. Efficienti e capaci di scaldare una grande quantità di acqua utilizzando pochissima energia elettrica, gli scaldacqua Nuos assorbono il calore direttamente dall'aria esterna. Inoltre, la rumorosità è ridotta al minimo attraverso la Funzione SILENCE (Nuos Evo e Nuos Plus) o grazie all'ubicazione esterna del ventilatore (Nuos Split).

La gamma è disponibile sia in versione monoblocco che split (ovvero con unità esterna), installabile sia a parete che a pavimento e con capacità che va dagli 80 fino ai 300 litri. Nei nuovi edifici la gamma Nuos può anche essere utilizzata in alternativa al solare termico come fonte di energia rinnovabile per ottemperare alle normative legislative.

NUOS EVO MURALE E A BASAMENTO

Nuos Evo murale è disponibile nel modello monoblocco da 80-110 litri e in quello split (con unità esterna) da 80-110-150-200 litri.

Nuos Evo a basamento è disponibile nei modelli monoblocco da 200-250 litri, nel modello monoblocco 250 SYS integrabile con l'impianto solare termico, termo stufa o termocamino, e in quello Evo Split (con unità esterna) da 300 litri.

Tante funzioni per incontrare più esigenze

Tra le funzioni disponibili:

- **PROGRAMMAZIONE** è la funzione che permette di programmare orari e temperatura dell'acqua a proprio piacimento. L'apparecchio raggiungerà la temperatura prescelta nell'orario preferito (si possono programmare fino a due orari): il processo darà priorità al riscaldamento tramite pompa di calore e, solo se necessario, verrà supportato dalle resistenze elettriche.
- **GREEN** è la funzione che massimizza il risparmio energetico facendo lavorare la macchina esclusivamente in pompa di calore, riscaldando l'acqua sanitaria fino a 62 °C.
- **BOOST**, una volta attivata, è la funzione che permette alla macchina di lavorare contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica riducendo al minimo il tempo di riscaldamento dell'acqua. Superata la temperatura massima di funzionamento della pompa di calore, la resistenza elettrica continua a riscaldare fino alla temperatura di set-point dell'acqua.
- **AUTO** è la funzione che permette il miglior compromesso fra comfort e risparmio, ottimizzando la logica di attivazione in pompa di calore e resistenza.
- **ANTILEGIONELLA** è la modalità che prevede cicli automatici di disinfezione. Con cadenza mensile, la macchina avvia un controllo e, se necessario, riscalda l'acqua

sanitaria fino a 65°C, mantenendola a tale temperatura fino a distruggere l'eventuale proliferazione batterica nel serbatoio.

Risparmio energetico senza eguali

Si stima che il consumo energetico annuo dedicato alla produzione di acqua calda sanitaria di una famiglia di 3 persone sia pari a 1.550 kWh/ anno. L'efficienza media di Nuos EVO, calcolata valutando le sue prestazioni con una temperatura media annua dell'aria di ingresso pari a 15°C e considerando un costo dell'elettricità di 0,22 €/kWh, fa risparmiare fino a 300 € all'anno rispetto ad uno scaldacqua tradizionale di pari litraggio. Si tratta di un risparmio visibile e tangibile nella bolletta energetica.

	FABBISOGNO ENERGIA ANNUA PER PRODUZIONE ACQUA CALDA (kWh/anno)	EFFICIENZA % DEL PRODOTTO (al contatore)	CONSUMO ENERGETICO ANNUO (kWh/anno)	COSTO ENERGIA (€/kWh)	COSTO ANNUALE ENERGIA (€/anno)
Scaldacqua 80 lt tradizionale	1.550	84%	1.836	0,22 €	406 €
NUOS EVO 80	1.550	320%	484	0,22 €	106 €
RISPARMIO			- 1.352		-300 €

Rispetto a uno scaldabagno elettrico di pari litraggio, con lo scaldacqua a pompa di calore si ottiene infatti un risparmio energetico ed economico che permette di rientrare dall'investimento iniziale in circa 3 anni. Per chi usufruisce delle agevolazioni fiscali, i tempi di recupero dell'investimento si possono ridurre fino a 2 anni. In alternativa alle agevolazioni fiscali, in caso di sostituzione di uno scaldacqua elettrico, l'utente finale può richiedere l'incentivo previsto dal Conto Energia Termico.

Considerando che la vita media di uno scaldacqua 80 lt tradizionale è di 10 anni circa, passare alla tecnologia della pompa di calore con Nuos EVO 80 permetterebbe, secondo l'attuale costo dell'energia elettrica, un risparmio complessivo di circa 2.000 euro al netto dell'investimento iniziale.

Per l'utente, inoltre, esiste la possibilità di estendere l'assistenza gratuita sul prodotto fino a 10 anni con la formula ZeroRischi (3°-5° anno) e ZeroRischiPlus (6°-10° anno). Sul sito www.ariston.com si possono trovare tutte le informazioni più utili per conoscere i vantaggi dei piani di manutenzione programmata.

Nuos Plus, il massimo del comfort e del risparmio

La gamma NUOS comprende Nuos Plus le cui performance rappresentano una vera e propria rivoluzione nel panorama degli scaldacqua a pompa di calore. Le introduzioni tecnologiche rendono Nuos Plus già in classe energetica A+ (nuovo limite ErP introdotto a partire dal 2017). Nuos Plus funziona in pompa di calore con temperature dell'aria che vanno da -7°C a +42°C. Tanta acqua calda a basso costo, sempre disponibile, anche in climi rigidi. Al di fuori di questo range, intervengono le resistenze integrative da 1500 W e 1000 W.

Nuos Plus riscalda l'acqua in brevissimo tempo, più velocemente di qualsiasi altro prodotto del suo genere e litraggio. Si stima che, rispetto ad uno scaldacqua elettrico ad accumulo di pari litraggio, può far risparmiare anche l'80% in bolletta! Questo grazie al suo elevatissimo COP, fino a 3,35.

Installare Nuos Plus è, inoltre, molto intuitivo grazie al nuovo design ottimizzato e l'accesso facilitato a tutti i componenti. Oltre alle funzioni comuni a tutta la gamma, per Nuos Plus vale anche la pena segnalare: la funzione **Super Silence** capace di garantire la minima rumorosità durante le ore notturne; la funzione **Fotovoltaica**, in grado di sfruttare al massimo l'energia elettrica autoprodotta e le funzioni **Combi e System** (solo per i modelli SYS e TWIN SYS, che ottimizzano il collegamento con generatori ausiliari sia misti che solo riscaldamento).

DATI TECNICI NUOS EVO

DATI TECNICI		80	110
COP**		2,15	2,33
Tempo di riscaldamento**	h:min	6:42	9:03
Temperatura min/max aria	°C	-5/42	-5/42
Potenza sonora	db(A)	50	50
Potenza elettrica assorbita media	W	250	250
Quantità massima di acqua calda a 40°C**	l	99	133
Capacità nominale accumulo	l	80	110
Pressione massima di esercizio	bar	8	8
Tensione/Potenza massima assorbita	V/W	220-240/1550	220-240/1550
Potenza resistenza	W	1200	1200
Portata d'aria standard	m ³ /h	100-200	100-200
Volume minimo del locale d'installazione*	m ³	20	20
Massa a vuoto	kg	50	55
Protezione elettrica		IP24	IP24
Spessore isolamento	mm	41	41
Diametro connessioni acqua	"	1/2 M	1/2 M
Minima Temperatura del locale di accumulo	°C	1	1
Dispersioni termiche (Pes)**	W	17	17
Pressione statica disponibile	Pa	65	65

NUOS EVO		80 WH	110 WH
 Classe energetica		A	A
Profilo di carico		M	M

* Riferito al prodotto non canalizzato

** Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7 °C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua In Ingresso 10 °C e temperatura impostata 55 °C (EN 16147). Prodotto canalizzato Ø150 rigido.

DATI TECNICI NUOS SPLIT 80-110

DATI TECNICI		80	110
COP aria 7°C*		2,04	2,03
Tempo di riscaldamento*	h:min	3:11	4:28
Temperatura min/max aria	°C	-5/42	-5/42
Potenza sonora (U.I.)	db(A)	15	15
Potenza sonora (U.E.)	db(A)	57	57
Potenza elettrica assorbita media	W	510	510
Quantità massima di acqua calda a 40°C*	l	99	139
Capacità nominale accumulo	l	80	110
Pressione massima di esercizio	bar	8	8
Tensione/Potenza massima assorbita	V/W	220-240/1950	220-240/1950
Potenza resistenza	W	1200	1200
Massa a vuoto (U.I.)	kg	32	38
Protezione elettrica		IP24	IP24
Spessore isolamento	mm	41	41
Diametro connessioni acqua	"	1/2 M	1/2 M
Minima Temperatura del locale di accumulo	°C	1	1
Dispersioni termiche (Pes)*	W	20	24

UNITÀ DA ESTERNO

Diametro connessioni refrigerante		1/4 - 3/8 con cartella
Massa a vuoto (U.E.)	kg	27
Portata d'aria standard	m³/h	1100
Pressione max circuito frigo (lato bassa pressione)	bar	12
Pressione max circuito frigo (lato alta pressione)	bar	27
Grado di protezione		IPX4
Distanza massima tra accumulo e unità esterna	m	8
Dislivello massimo tra accumulo e unità esterno	m	3

NUOS SPLIT		80 WH	110 WH
 Classe energetica		A	A
Profilo di carico		M	M

* Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7 °C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10 °C e temperatura impostata 55 °C (EN 16147).

DATI TECNICI NUOS SPLIT 150-200

DATI TECNICI		150	200
COP*		2,41	2,60
Tempo di riscaldamento*	h:min	3:47	5:10
Temperatura min/max aria	°C	-5/42	-5/42
Potenza sonora (U.I.)	db(A)	15	15
Potenza sonora (U.E.)	db(A)	65	65
Potenza elettrica assorbita media	W	680	608
Quantità massima di acqua calda a 40°C*	l	189	266
Capacità nominale accumulo	l	150	200
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Tensione/Potenza massima assorbita	V/W	220-240/2500	220-240/2500
Potenza resistenza	W	1500+1000	1500+1000
Massa a vuoto (U.I.)	kg	60	65
Protezione elettrica		IP24	IP24
Spessore isolamento	mm	55	55
Diametro connessioni acqua	"	3/4 M	3/4 M
Minima Temperatura del locale di accumulo	°C	1	1
Dispersioni termiche (Pes)*	W	29	32
UNITÀ DA ESTERNO			
Diametro connessioni refrigerante		1/4 - 3/8 con cartella	
Massa a vuoto (U.E.)	kg	32	
Portata d'aria standard	m ³ /h	1300	
Pressione max circuito frigo (lato bassa pressione)	bar	12	
Pressione max circuito frigo (lato alta pressione)	bar	27	
Grado di protezione		IPX4	
Distanza massima tra accumulo e unità esterna	m	8	
Dislivello massimo tra accumulo e unità esterno	m	3	

NUOS SPLIT		150 WH	200 WH
	Classe energetica	A	A
	Profilo di carico	L	XL

* Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7 °C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10 °C e temperatura impostata 55 °C (EN 16147).

DATI TECNICI NUOS PRIMO 200-240-240SYS

DATI TECNICI		200	240	240 SYS
COP**		2,41	2,64	2,64
Tempo di riscaldamento**	h:min	7:45	9:33	9:33
Temperatura min/max aria	°C	-5/42	-5/42	-5/42
Potenza sonora	db(A)	53	53	53
Potenza elettrica assorbita media	W	500	500	500
Quantità massima di acqua calda a 40°C**	l	284	348	348
Capacità nominale accumulo	l	200	242	238
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6
Tensione/Potenza massima assorbita	V/W	220-230/2750	220/2670	220/2670
Potenza resistenza	W	2000	2000	2000
Portata d'aria standard	m³/h	400	400	400
Volume minimo del locale d'installazione*	m³	20	20	20
Massa a vuoto	kg	87	92	107
Protezione elettrica		IP24	IP24	IP24
Spessore isolamento	mm	35	35	35
Diametro connessioni acqua		3/4 M	3/4 M	3/4 M
Minima Temperatura del locale di accumulo	°C	1	1	1
Superficie scambiatore	m²	-	-	0,65
Dispersioni termiche (Pes)**	W	36	44	44
Pressione statica disponibile	Pa	53	53	53

NUOS PRIMO		200	240	240 SYS
 Classe energetica		A	A	A
Profilo di carico		L	XL	XL

* Riferito al prodotto non canalizzato

** Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7 °C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10 °C e temperatura impostata 55 °C (EN 16147). Prodotto canalizzato Ø200.

DATI TECNICI NUOS

DATI TECNICI		200	250	250 (SYS)
COP**		2,59	2,79	2,79
Tempo di riscaldamento**	h:min	5:02	6:29	6:29
Temperatura min/max aria	°C	-5/42	-5/42	-5/42
Potenza sonora	db(A)	59	59	59
Potenza elettrica assorbita media	W	750	750	750
Quantità massima di acqua calda a 40°C**	l	268	345	345
Capacità nominale accumulo	l	200	250	250
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6
Tensione/Potenza massima assorbita	V/W	220-240/2500	220-240/2500	220-240/2500
Potenza resistenza	W	1500+1000	1500+1000	1500+1000
Portata d'aria standard	m³/h	300-500	300-500	300-500
Volume minimo del locale d'installazione*	m³	20	20	20
Massa a vuoto	kg	90	95	110
Protezione elettrica		IPX4	IPX4	IPX4
Spessore Isolamento	mm	50	50	50
Diametro connessioni acqua	"	3/4M	3/4M	3/4M
Minima Temperatura del locale di accumulo	°C	1	1	1
Superficie scambiatore	m²	-	-	0,65
Dispersioni termiche (Pes)**	W	24	27	27
Pressione statica disponibile	Pa	70	70	70

NUOS		200 EXT	250 EXT	250 SYS EXT
 Classe energetica		A	A	A
Profilo di carico		L	XL	XL

* Riferito al prodotto non canalizzato

** Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7 °C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua In Ingresso 10 °C e temperatura impostata 55 °C (EN 16147). Prodotto canalizzato Ø200.

DATI TECNICI NUOS PLUS

DATI TECNICI		200	250	250 SYS	250 TWIN SYS
COP**		3,05	3,35	3,14	3,21
Tempo di riscaldamento**	h:min	04:30	05:23	05:29	05:43
Temperatura min/max aria	°C	-7/42	-7/42	-7/42	-7/42
Potenza sonora	db(A)	55	55	55	55
Potenza sonora (Silent mode)	db(A)	52	52	52	52
Potenza elettrica assorbita media	W	700	700	700	700
Quantità massima di acqua calda a 40°C**	l	273	346	345	345
Capacità nominale accumulo	l	200	250	245	240
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6
Tensione/Potenza massima assorbita	V/W	220-240/2500	220-240/2500	220-240/2500	220-240/2500
Potenza resistenza	W	1500+1000	1500+1000	1500+1000	1500+1000
Portata d'aria standard (modulazione automatica)	m³/h	700	700	700	700
Volume minimo del locale d'installazione*	m³	30	30	30	30
Massa a vuoto	kg	90	95	115	130
Protezione elettrica		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Spessore isolamento	mm	50	50	50	50
Diametro connessioni acqua	"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Minima Temperatura del locale di accumulo	°C	1	1	1	1
Superficie scambiatore	m²	-	-	0,65	0,65+0,65
Dispersioni termiche (Pes)**	W	23	22	24	26
Pressione statica disponibile	Pa	110	110	110	110

NUOS PLUS		200	250	250 SYS	250 TWIN SYS
 Classe energetica		A	A	A	A
Profilo di carico		L	XL	XL	XL

* Riferito al prodotto non canalizzato

** Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7 °C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10 °C e temperatura impostata 55 °C (EN 16147). Prodotto canalizzato Ø200.

DATI TECNICI NUOS SPLIT 300

DATI TECNICI		300
COP*		2,57
Tempo di riscaldamento*	h:min	7:37
Temperatura min/max aria	°C	-5/42
Potenza sonora (U.I.)	db(A)	15
Potenza sonora (U.E.)	db(A)	65
Potenza elettrica assorbita media	W	680
Quantità massima di acqua calda a 40°C*	l	449
Capacità nominale accumulo	l	300
Pressione massima di esercizio	bar	6
Tensione/Potenza massima assorbita	V/W	220-240/2500
Potenza resistenza	W	1500+1000
Massa a vuoto (U.I.)	kg	87
Protezione elettrica		IP24
Spessore isolamento	mm	50
Diametro connessioni acqua	"	3/4 M
Minima Temperatura del locale di accumulo	°C	1
Dispersioni termiche (Pes)*	W	46
DATI TECNICI UNITÀ DA ESTERNO		
Diametro connessioni refrigerante		1/4 - 3/8 con cartella
Peso vuoto	kg	32
Portata d'aria standard	m ³ /h	1300
Pressione max circuito frigo (lato bassa pressione)	bar	12
Pressione max circuito frigo (lato alta pressione)	bar	27
Grado di protezione		IPX4
Distanza massima tra accumulo e unità esterna	m	8
Distanza massima tra accumulo e unità esterno	m	3

NUOS SPLIT		300 FS
 Classe energetica		A
Profilo di carico		XXL

* Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7 °C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10 °C e temperatura impostata 55 °C (EN 16147).