



PTH NEOS 100 PENSILE

PTH NEOS 200

PTH NEOS 300

PTH Neos

SCALDABAGNO IN PDC
CLASSE A



Dall'aria, l'energia per l'acqua calda



PTH Neos 100

Pensile



COP 2,73



PU 0,9 kW - PA 0,25 kW



ACQUA SANITARIA



RANGE LAVORO -5°C / +43°C



PREDISPOSTA SOLARE FOTOVOLTAICO



CLASSE ENERGETICA A+

PTH Neos 100 pensile

PTH Neos è uno dei sistemi più economici per riscaldare l'acqua per uso familiare.

Utilizzando l'energia rinnovabile proveniente dall'aria, l'unità risulta estremamente efficiente, con bassi costi di esercizio. La sua efficienza può essere fino a 3~4 volte superiore rispetto alle caldaie a gas convenzionali.

Riscaldamento economico ed ecologico

L'unità è una delle alternative più efficienti ed economiche alle caldaie a combustibili fossili e impianti di riscaldamento.

110%

SUPER BONUS
(trainato)

65%

ECO BONUS

50%

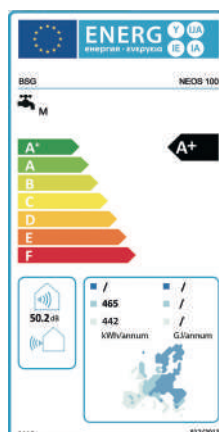
BONUS CASA



CONTO TERMICO

Detrazione fiscale

Tutte le versioni di PTH Neos sono in **classe A**, quindi usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.





Serpentina di calore a microcanali

Le serpentine di calore a microcanali ad alta densità con flusso multiplo consentono al refrigerante e alla superficie del serbatoio dell'acqua smaltato di avere uno scambio di calore su un'ampia area, che migliora notevolmente l'efficienza del trasferimento di calore.



GAS refrigerante R290

L'R290 ha un valore ODP pari a zero, il che significa che non vi è alcun impatto negativo sullo strato di ozono, e un valore GWP estremamente basso, che indica un impatto minimo sull'effetto del riscaldamento globale. Ciò rende il propano un refrigerante ecologico, mantenendo allo stesso tempo buoni parametri di funzionamento nelle unità a pompa di calore

Soluzioni di installazione e vantaggi

Recupero di calore

L'unità può essere installata vicino alla cucina, nella stanza adibita per la caldaia o nel garage, praticamente in ogni stanza con una discreta quantità di calore di scarto così che abbia elevata efficienza energetica anche con temperature esterne molto basse in inverno.

Acqua calda e deumidificazione

L'unità può essere posizionata in lavanderia. Quando produce acqua calda, abbassa di conseguenza la temperatura ambiente e deumidifica la stanza.

Acqua calda e raffrescamento

L'unità può essere posizionata nel garage, in palestra, nel seminterrato etc. Quando produce acqua calda, raffredda la stanza e fornisce aria fresca.

Molteplici funzioni

La particolare disposizione di ingresso e uscita aria rende l'unità adatta a varie modalità di collegamento. A seconda di come viene installata, l'unità può lavorare semplicemente come pompa di calore ma anche come movimentatore di aria fresca, deumidificatore o dispositivo di recupero energetico.

Dall'aria, l'energia per l'acqua calda



PTH Neos 200/300

Basamento con serpentino



COP 3,67



PU 2,5 kW - PA 0,68 kW



ACQUA SANITARIA



RANGE LAVORO -5°C / +43°C



PREDISPOSTA SOLARE FOTOVOLTAICO - TERMICO



CLASSE ENERGETICA A+

Dati riferiti a PTH Neos 200

PTH Neos 200/300 basamento

PTH Neos è uno dei sistemi più economici per riscaldare l'acqua per uso familiare.

Utilizzando l'energia rinnovabile proveniente dall'aria, l'unità risulta estremamente efficiente, con bassi costi di esercizio. La sua efficienza può essere fino a 3~4 volte superiore rispetto alle caldaie a gas convenzionali.

Caratteristiche principali

- Modelli con volumi utili da **200 e 300 litri**, con scambiatore di calore **dedicato a fonte integrativa**
- L'abbinamento con **solare** garantisce un impiego globale di energie rinnovabili
- Riscalda l'acqua a 60°C con la sola pompa di calore
- Serbatoio in acciaio con **verificazione a doppio strato**
- Condensatore avvolto esternamente al boiler, esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua
- **Isolamento termico** in poliuretano espanso ad alto spessore
- Ampio intervallo di temperature dell'aria in ingresso, a partire da -5°C fino a 43°C
- Canalizzabile per aria interna o esterna
- **Compressore ad alta efficienza con refrigerante R134A**
- Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione gas
- Alta efficienza con un ciclo del refrigerante perfettamente bilanciato, grazie ad un motore a commutazione elettronica ed una valvola di espansione

110%

SUPER BONUS
(trainato)

65%

ECO BONUS

50%

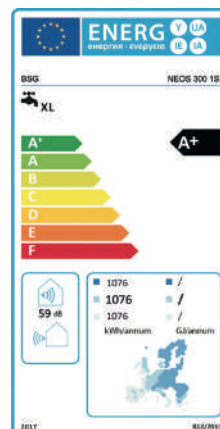
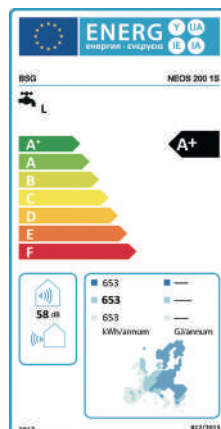
BONUS CASA



CONTO TERMICO

Detrazione fiscale

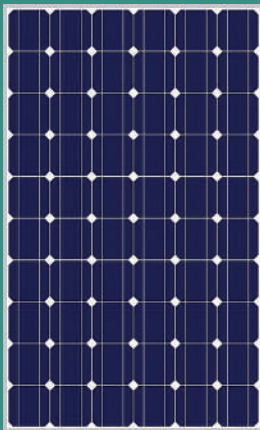
Tutte le versioni di PTH Neos sono in **classe A**, quindi usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.





Compatibile con il solare termico

L'unità può lavorare con una seconda fonte di energia come pannelli solari, pompe di calore esterne, caldaie o altre differenti fonti energetiche (nota: la fonte di energia alternativa non viene fornita).

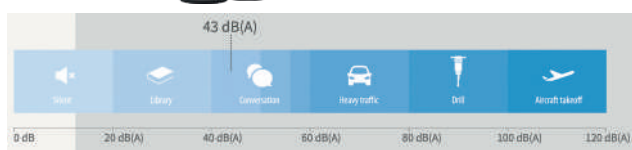


Ingresso da fotovoltaico

L'apparato è predisposto per essere collegato con altri sistemi energetici remoti (fotovoltaico). Si abilita la funzione "Green" che sfrutta l'eventuale sovra produzione di energia elettrica e provvede ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente.

Gestione con Touch Screen

La serie PTH Neos è dotata di un controller touch screen a colori. La chiara interfaccia utente non solo consente all'utente di impostare liberamente la temperatura dell'acqua e la modalità di funzionamento, ma anche di **controllare la curva della temperatura** per conoscere in qualsiasi momento le condizioni di funzionamento dell'unità.



Comfort e Silenziosità

La serie PTH Neos, con un livello di rumore di soli 43 decibel, offre un comfort senza paragoni senza disturbare la tranquillità della vostra casa.

Questo risultato è il frutto di una progettazione attentamente ottimizzata che include componenti ad alta efficienza e tecnologie di isolamento fonico avanzate.

Dati tecnici

PTH Neos 100

SCALDABAGNO PENSILE
CON ACCUMULO



| | |
|--|---------------------------|
| | COP 2,73 |
| | PU 0,9 KW - PA 0,25 KW |
| | ACQUA SANITARIA |
| | RANGE LAVORO -5°C / +43°C |
| | CLASSE ENERGETICA A+ |

PTH Neos 200

SCALDABAGNO DA BASAMENTO
CON MONOSERPENTINO



| | |
|--|---------------------------|
| | COP 3,67 |
| | PU 2,5 KW - PA 0,68 KW |
| | ACQUA SANITARIA |
| | RANGE LAVORO -5°C / +43°C |
| | CLASSE ENERGETICA A+ |

PTH Neos 300

SCALDABAGNO DA BASAMENTO
DOPPIO SERPENTINO



| | |
|--|---------------------------|
| | COP 3,75 |
| | PU 2,5 KW - PA 0,68 KW |
| | ACQUA SANITARIA |
| | RANGE LAVORO -5°C / +43°C |
| | CLASSE ENERGETICA A+ |

| PTH | | Neos 100 0s | Neos 200 1s | Neos 300 1s |
|---|---------|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| Capacità nominale | l | 100 | 200 | 300 |
| Potenza elettrica media assorbita | Wel | 250 | 680 | 680 |
| Potenza termica resa dalla pompa | Wth | 900 | 2500 | 2500 |
| Potenza della resistenza elettrica integrata | Wel | 1500 | 1500 | 1500 |
| COP (A7W55) | | 2,60 | 2,88 | 2,94 |
| Dimensioni (ø x H) | mm | 560 x 1127 | 560 x 1770 | 640 x 1873 |
| Diametro canalizzazioni | mm | 125 | 150 | 150 |
| Peso netto (a vuoto) | kg - kg | 69 | 106 | 125 |
| Temperatura massima dell'aria | °C | 43 | 43 | 43 |
| Temperatura minima dell'aria | °C | -5 | -5 | -5 |
| Portata d'aria nominale | m³/h | 250 | 350 | 350 |
| Cubatura ambiente richiesta | m³ | 10 | 20 | 20 |
| Parametri alimentazione elettrica | V - Hz | 230-50 | 230-50 | 230-50 |
| Classe di protezione | | IPX1 | IPX1 | IPX1 |
| Sistema antilegionella (a 70°C) | | PRESENTE | PRESENTE | PRESENTE |
| Modalità di funzionamento | mm | AUTO-GREEN-BOOST-E heater-FAN | | |
| Tipo di gas | | R290 | R134a | R134a |
| Quantità di carica | gr | 150 | 1650 | 1650 |
| Temperatura massima in uscita | °C | 60 | 60 | 60 |
| Tempo di riscaldamento (secondo EN 16147-2011)(*) | hh:mm | 04:60 | 03:53 | 05:02 |
| Superficie serpentino di scambio solare | m² | — | 1,0 | 1,0 |
| Connessioni idrauliche | Pollici | 1/2 filetto esterno | 3/4 filetto interno | 3/4 filetto interno |
| Profilo di carico | | M | L | XL |
| Rumorosità | dB(a) | 43 | 45 | 45 |

(*) Temperatura di ingresso Aria 20°C (15°C max), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 15°C a 55°C.

(**) Dati di targa riferiti all'integrazione con caldaia secondo le norme DIN 4708 (primario 80/60°C, secondario 10/45°C).

Thermics si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.



A large area of the page is filled with horizontal green lines, providing space for writing notes.



Thermics Energie S.r.l.
Sede Legale e Operativa: Via C. Pascoletti 2, 33040 Povoletto (UD)
Tel. +39 (0)432 823600 - info@thermics-energie.it



www.thermics-energie.it

cod. 0CAT00075.R00-ITA - 10.23