

Profilo Ambientale di Prodotto

Termostato connesso Smarther AC con Netatmo



GLI IMPEGNI AMBIENTALI DI BTICINO

• **Integrare la gestione dell'ambiente nei siti industriali**

BTicino si preoccupa della protezione e salvaguardia dell'ambiente dalla fabbricazione dei suoi prodotti. Per questo, tutti i siti sono certificati ISO 14001 o sono impegnati nell'applicazione di una politica di gestione responsabile dell'ambiente.

• **Proporre ai nostri clienti delle soluzioni rispettose dell'ambiente**

Proporre delle soluzioni innovative per consentire ai nostri clienti la progettazione d'installazioni che consumino meno energia, siano meglio gestite e più rispettose dell'ambiente.

• **Prendere in considerazione l'ambiente nella progettazione dei prodotti e fornire informazioni conformi alla norma ISO 14025**

Ridurre l'impatto del prodotto sull'ambiente lungo tutto il suo ciclo di vita.

Fornire ai nostri clienti tutte le informazioni pertinenti (composizione, consumi, fine vita...).



DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

Funzione	Controllare, per un periodo di 10 anni, la temperatura ambiente impostata dall'utente in 1 zona, in un range di temperatura tra 5°C e 40°C, con step di temperatura di 0,5°C o di 1°C, in funzione della configurazione riscaldamento o aria condizionata; è caratterizzato da una corrente nominale di 3,17 mA.
Prodotto di Riferimento	
	BT-XW8003
	Termostato connesso smarther AC con Netatmo

Tutte le informazioni menzionate nel presente documento (caratteristiche e dati) sono suscettibili di modifiche e non possono dunque costituire un impegno da parte nostra.



PRODOTTI INTERESSATI

I dati ambientali sono rappresentativi dei seguenti codici:

Articolo			
• BT-XW8003	• BT-XW8002		
• BT-XM8003	• BT-XM8002		
• BT-XG8003	• BT-XG8002		
• BT-XW8003W	• BT-XW8002W		

Profilo Ambientale di Prodotto

Termostato connesso Smarther AC con Netatmo



MATERIALI E SOSTANZE

Questo prodotto non contiene le sostanze proibite dalle regolamentazioni in vigore al momento della sua immissione sul mercato. Rispetta le restrizioni d'utilizzo delle sostanze pericolose identificate dalla Direttiva RoHS (2011/65/UE) modificata dalla direttiva delegata (UE) 2015/863 e dal suo emendamento 2017/2102/UE.

Massa totale del prodotto di riferimento	348 g (tutti gli imballaggi inclusi)				
Plastica in % sulla massa		Metallo in % sulla massa		Altro in % sulla massa	
PC	10,7 %	Acciaio	1,4 %	Scheda elettronica	16,2 %
PA	6,6 %				
Plastiche varie	5,8 %				
ABS	4,3 %				
PET	0,9 %				
PS	< 0,1 %				
Imballaggio in % sulla massa					
PE	2,0 %			Carta	42,9 %
PVC	0,5 %			Legno	8,6 %
Totale plastica	30,9 %	Totale metalli	1,4 %	Totale altri	67,7 %

Stima di impiego di materiale riciclato: 33 % in massa,



FABBRICAZIONE

Questo prodotto proviene da un sito che ha ricevuto la certificazione ambientale ISO 14001.



DISTRIBUZIONE

I prodotti sono distribuiti a partire da centri logistici localizzati per ottimizzare il trasporto. Il prodotto di riferimento è trasportato prevalentemente su nave e strada, per una distanza media di 19000 + 1000 km, rappresentativa di una commercializzazione mondiale.

Gli imballaggi sono conformi alla direttiva europea 2004/12/EU sugli imballaggi e sui rifiuti provenienti dagli imballaggi. La percentuale di riciclabilità a fine vita è del 94 % (in % sulla massa dell'imballaggio).



INSTALLAZIONE

Per l'installazione di questo prodotto, sono necessari solamente degli utensili standard.



UTILIZZO

In normali condizioni d'uso, questo tipo di prodotto non richiede operazioni di riparazione, manutenzione o l'impiego di prodotti aggiuntivi.

Profilo Ambientale di Prodotto

Termostato connesso Smarther AC con Netatmo



FINE VITA

Il fine vita dei prodotti è stato preso in considerazione fin dalla loro progettazione. Lo smantellamento e la raccolta differenziata dei componenti o dei materiali viene il più possibile facilitata in vista del loro riciclaggio oppure, se non è possibile, di un'altra forma di valorizzazione. Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della RAEE (2012/19/UE). Deve perciò essere trattato dalle locali filiere del fine vita dei RAEE.

• **Elementi da trattare specificatamente:**

In conformità con i requisiti di tale direttiva, gli elementi di seguito indicati devono essere estratti e poi instradati verso filiere specifiche in vista di un trattamento conforme alla direttiva relativa ai rifiuti 2012/19/EU:

- scheda elettronica > 10 cm²: 56g

• **Responsabilità estesa del produttore:**

La commercializzazione di questo prodotto prevede un contributo agli eco-organismi incaricati, in ciascun paese europeo, della gestione del fine vita dei prodotti che rientrano nel campo di applicazione della Direttiva Europea sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.

• **La percentuale di riciclabilità:**

Calcolata in base al metodo descritto nel rapporto tecnico CEI/TR 62635, la percentuale di riciclabilità del prodotto è valutata nel 83 %. Questo valore si basa su dati raccolti presso una filiera tecnologica organizzata industrialmente e non presume l'uso effettivo di tale filiera a fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici.

Suddivisione in:

- materiali plastici (eccetto imballaggi): 21 %
- materiali metallici (eccetto imballaggi): 1 %
- altri materiali (eccetto imballaggi): 10 %
- imballaggi (tutti i materiali): 51 %



IMPATTI AMBIENTALI

La valutazione degli impatti ambientali considera le seguenti fasi del ciclo di vita: produzione, distribuzione, installazione, utilizzo e fine vita del Prodotto di Riferimento. Tale valutazione è rappresentativa di un prodotto utilizzato e commercializzato su scala mondiale.

Per ciascuna fase, i seguenti elementi sono stati presi in considerazione nella modellizzazione:

Fabbricazione	I materiali e i componenti costituenti il prodotto, tutti i trasporti necessari alla produzione dell'articolo, l'imballaggio e i rifiuti generati nella fase di fabbricazione.
Distribuzione	I trasporti tra l'ultimo centro di distribuzione del Gruppo e un punto di consegna nella zona di vendita.
Installazione	Il fine vita dell'imballaggio.
Utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> • Categoria di prodotto: PSR-0005-ed2-2016 03 29 §3.13 Other equipments - active products • Scenario di utilizzo: tempo di utilizzo di 10 anni; modalità di funzionamento in on mode con un consumo di 0,73 W al 100 % del tempo. Questi dati relativi alla vita utile sono da intendersi validi ai soli fini della valutazione degli impatti ambientali e devono essere considerati distinti dalla vita utile dichiarata quale garanzia di mantenimento nel tempo della funzionalità del prodotto. • Mix energetico utilizzato per la fase di utilizzo: Electricity mix China - 2009
Fine vita	Lo scenario di trattamento a fine vita che, per difetto, massimizza gli impatti ambientali.
Software e basi dati utilizzate	EIME & database CODDE-2018-11

Profilo Ambientale di Prodotto

Termostato connesso Smarther AC con Netatmo



SELEZIONE DI IMPATTI AMBIENTALI

	Totale ciclo vita		Materie prime e produzione		Distribuzione		Installazione		Utilizzo		Fine vita	
Contributo al riscaldamento climatico	6,95E+01	kgCO ₂ eq.	4,35E+00	6%	1,04E-01	< 1%	1,18E-02	< 1%	6,50E+01	94%	1,89E-02	< 1%
Consumo dello strato d'ozono	1,59E-06	kgCFC-11 eq.	1,07E-06	67%	1,78E-10	< 1%	9,38E-11	< 1%	5,18E-07	33%	4,75E-10	< 1%
Acidificazione dei suoli e dell'acqua	8,14E-02	kgSO ₂ eq.	7,80E-03	10%	2,94E-03	4%	5,63E-05	< 1%	7,05E-02	87%	7,19E-05	< 1%
Eutrofizzazione dell'acqua	2,27E-02	kg[PO ₄] ³⁻ eq.	3,66E-03	16%	2,90E-04	1%	5,52E-05	< 1%	1,86E-02	82%	8,27E-05	< 1%
Formazione d'ozono fotochimico	9,30E-03	kgC ₂ H ₄ eq.	8,10E-04	9%	1,46E-04	2%	4,00E-06	< 1%	8,33E-03	90%	5,61E-06	< 1%
Consumo delle risorse abiotiche - elementi	1,57E-03	kgSb eq.	1,57E-03	100%	3,76E-09	< 1%	5,32E-10	< 1%	2,86E-07	< 1%	1,21E-09	< 1%
Energia primaria totale consumata	1,14E+03	MJ	6,93E+01	6%	1,33E+00	< 1%	1,60E-01	< 1%	1,06E+03	94%	2,06E-01	< 1%
Volume netto d'acqua dolce consumato	5,67E-01	m ³	4,94E-01	87%	8,03E-06	< 1%	3,98E-06	< 1%	7,26E-02	13%	1,64E-05	< 1%
Consumo delle risorse abiotiche - energie fossili	1,02E+03	MJ	3,25E+01	3%	1,32E+00	< 1%	1,55E-01	< 1%	9,83E+02	97%	1,84E-01	< 1%
Inquinamento dell'acqua	3,88E+03	m ³	6,25E+02	16%	1,55E+01	< 1%	1,80E+00	< 1%	3,23E+03	83%	2,14E+00	< 1%
Inquinamento dell'aria	7,10E+03	m ³	3,32E+02	5%	1,42E+01	< 1%	1,36E+00	< 1%	6,75E+03	95%	2,22E+00	< 1%

I valori dei 27 indicatori definiti nella PCR-ed3-EN-2015 04 02 sono disponibili in formato numerico sulla base dati del sito pep-ecopassport.org.

Profilo Ambientale di Prodotto

Termostato connesso Smarther AC con Netatmo



SELEZIONE DI IMPATTI AMBIENTALI

Per i prodotti coperti dal documento, differenti dal Prodotto di Riferimento, gli impatti ambientali per ogni fase del ciclo di vita, si ottengono moltiplicando quelli del prodotto di riferimento per i seguenti coefficienti di estrapolazione:

Smarther with Netatmo	Codes	Indicators	Total LCA	Manufacturing	Distribution	Installation	Use	End of life
Smarther AC flush mounted	BT-XM8003 BT-XG8003	All indicators	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Smarther AC wall mounted	BT-XW8003W	Ozon depletion	1.01	1.16	1.12	0.95	1.00	1.30
		Acidification of soil and water	1.05	1.07	1.12	0.84	1.00	1.31
		Water eutrophication	1.02	1.14	1.12	0.96	1.00	1.30
		Photochemical ozon creation	1.12	1.75	1.12	0.95	1.00	1.30
		Depletion of abiotic resources - elements	1.02	1.18	1.12	0.96	1.00	1.30
		Total use of primary energy during the life cycle	1.23	1.23	1.12	0.93	1.00	1.31
		Net use of fresh water	1.01	1.19	1.12	0.96	1.00	1.30
		Depletion of abiotic resources - fossil fuels	1.39	1.45	1.12	0.87	1.00	1.31
		Water pollution	1.01	1.29	1.12	0.96	1.00	1.30
		Air pollution	1.06	1.34	1.12	0.96	1.00	1.30
				Air pollution	1.01	1.25	1.12	0.95
Smarther 2 flush mounted	BT-XW8002 BT-XM8002 BT-XG8002	Global warming	1.00	0.93	0.99	1.01	1.00	0.98
		Ozon depletion	0.92	0.88	0.99	1.03	1.00	0.98
		Acidification of soil and water	0.99	0.94	0.99	1.01	1.00	0.98
		Water eutrophication	0.99	0.97	0.99	1.01	1.00	0.98
		Photochemical ozon creation	1.00	0.95	0.99	1.01	1.00	0.98
		Depletion of abiotic resources - elements	0.89	0.89	0.99	1.01	1.00	0.98
		Total use of primary energy during the life cycle	1.00	0.92	0.99	1.01	1.00	0.98
		Net use of fresh water	0.99	0.99	0.99	1.02	1.00	0.98
		Depletion of abiotic resources - fossil fuels	1.00	0.95	0.99	1.01	1.00	0.98
		Water pollution	0.99	0.96	0.99	1.01	1.00	0.98
		Air pollution	1.00	0.96	0.99	1.01	1.00	0.98
Smarther 2 wall mounted	BT-XW8002W	Global warming	1.01	1.09	1.11	0.95	1.00	1.28
		Ozon depletion	0.97	0.95	1.11	0.84	1.00	1.29
		Acidification of soil and water	1.01	1.08	1.11	0.96	1.00	1.28
		Water eutrophication	1.12	1.71	1.11	0.95	1.00	1.27
		Photochemical ozon creation	1.01	1.13	1.11	0.96	1.00	1.28
		Depletion of abiotic resources - elements	1.05	1.05	1.11	0.93	1.00	1.29
		Total use of primary energy during the life cycle	1.01	1.11	1.11	0.96	1.00	1.28
		Net use of fresh water	1.38	1.44	1.11	0.87	1.00	1.29
		Depletion of abiotic resources - fossil fuels	1.01	1.24	1.11	0.96	1.00	1.28
		Water pollution	1.05	1.30	1.11	0.96	1.00	1.28
		Air pollution	1.01	1.20	1.11	0.95	1.00	1.29

N° di registrazione: LGRP-01621-V01.01-IT	Regola di redazione: PEP-PCR-ed3-2015 04 02 Completata dalla PSR-0005-ed2-2016 03 29
N° di abilitazione del verificatore: VH23	Informazioni e documentazione: www.pep-ecopassport.org
Data d'edizione: 12-2022	Durata di validità: 5 anni
Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, conformemente alla norma ISO 14025 : 2010 Interna <input checked="" type="checkbox"/> Esterna <input type="checkbox"/>	
La revisione critica del PCR è stata condotta da un gruppo di esperti presieduto da Philippe Osset (SOLINNEN)	
I PEP sono conformi alla norma XP C08-100-1: 2016 Gli elementi contenuti nel presente documento non possono essere confrontati con quelli provenienti da un diverso protocollo	
Documento conforme alla norma ISO 14025: 2010 «Etichette e dichiarazioni ambientali. Dichiarazioni ambientali di Tipo III»	
Dati ambientali in accordo con la norma EN 15804: 2012 + A1: 2013	

