



Scalda acqua

Scalda acqua in pompa di calore

Novità! Logatherm WPT 270.3, 250.1, 200.1 pag. 10002

Scalda acqua a gas

Logamax Plus DB213 pag. 10010

Logamax DB213 pag. 10013

Novità!



Vantaggi e Caratteristiche

- Scalda acqua in pompa di calore monoblocco aria-acqua per produzione di acqua calda sanitaria, con serbatoio ad accumulo stratificato in acciaio smaltato
- Disponibile in tre versioni a differenti capacità dell'accumulo sanitario da 200, 250 o 270 litri, con o senza scambiatore di calore per la produzione d'acqua calda sanitaria tramite dispositivi esterni ausiliari o impianti a energia solare termica
- **Energia sostenibile e conveniente grazie allo sfruttamento dell'energia contenuta nell'aria; classificazione energetica ErP in classe A+**
- **Elevata efficienza energetica, COP fino a 3,2 secondo EN 16147.**
- Funzionamento garantito con aria a temperatura da -10 °C a 35 °C per versione 270 l; e da +5 °C a +35 °C per le versioni da 250 e 200 l, con installazione ad aria ricircolata o canalizzata
- Produzione acqua calda a 60 °C con sola pompa di calore (70 °C con ausilio di una nuova resistenza elettrica)
- **Ideale per i nuovi edifici e per i progetti di ristrutturazione in sostituzione di scaldabagni elettrici**
- Ampio display LCD, programmazioni automatiche e manuali con il **nuovo software**
- **Prodotto predisposto per il fotovoltaico! Massimizza la resa della pompa di calore quando c'è maggiore produzione di energia elettrica dall'impianto fotovoltaico**
- Possibilità di integrare con energia alternativa di un sistema solare, con accessorio opzionale kit integrazione totale
- SmartGrid Ready
- **Soddisfa i requisiti per accedere alle detrazioni fiscali (ristrutturazione o riqualificazione energetica) o al Conto Termico**

Sigla	Articolo	Serpentino integrazione	Ø Serbatoio [mm]	H [mm]	Ø superiore [mm]	Peso [kg]	Codice	Prezzo €	Stima incentivo erogabile per Conto Termico ACS [€]**
Pompa di calore Logatherm WPT per produzione di ACS con serbatoio a carica stratificata, con scambiatore per integrazione solare integrato									
WPT 270.3 AS	Pompa di calore da 270 l	Si	700	1835	735	108	7736503528	3.300,00	ca. 700,00
WPT 250.1 IS	Pompa di calore da 200 l	Si	624	1932	624	108	7735500584	2.770,00	ca. 700,00
WPT 200.1 IS	Pompa di calore da 200 l	Si	624	1678	624	95	7735501468	2.460,00	non incentivabile
Pompa di calore Logatherm WPT per produzione di ACS con serbatoio a carica stratificata									
WPT 270.3 A	Pompa di calore da 270 l	No	700	1835	735	108	7736503529	3.100,00	ca. 700,00
WPT 250.1 I	Pompa di calore da 250 l	No	624	1932	624	96	7735500583	2.580,00	ca. 700,00
WPT 200.1 I	Pompa di calore da 200 l	No	624	1678	624	83	7735500589	2.270,00	non incentivabile

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto WPT270.3 AS, modello della linea di prodotto Logatherm WPT270.3. Altri modelli di gamma potrebbero presentare classi di efficienza diverse

**Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso.



Sigla	Accessori		Codice	Prezzo €
Kit Integrazione totale	Kit Integrazione totale. Gestisce il collegamento dell'apparecchio ad un sistema fotovoltaico o ad una fonte di calore esterna (solare o a combustione) e consente di massimizzare l'efficienza del sistema mediante il massimo utilizzo delle fonti energetiche rinnovabili		7736503877	75,00
WG 160-2	Accessorio DN 160 per presa aria esterna o espulsione aria esausta a parete in acciaio inox, con passante parete da 300-600 mm		7738110906	460,00
DDF 160/1	Accessorio DN 160 per presa aria esterna o espulsione aria esausta a tetto in acciaio inox		7719003366	526,00
Tubo DN160	Tubo DN 160 da 1000 mm. In EPP, con isolamento termico ed acustico. Completo di connettore		7738110902	63,00
Curva 90° DN160	Curva 90° DN 160 divisibile in 2 curve 45° DN 160. In EPP, con isolamento termico ed acustico. Completo di connettore		7738110903	42,00
Kit piedini	Kit piedini per la posa su superfici non livellate, con tampone in plastica per proteggere la superficie di appoggio. Da utilizzare al posto delle viti di livellamento fornite con lo scaldacqua, in caso di presenza di pavimentazioni delicate		63028657	19,00
VS _{ACS}	Valvola di sicurezza per acqua potabile da 1/2" M x 3/4" F, taratura 6 bar		314460	63,00
VS _{ACS}	Valvola di sicurezza per acqua potabile da 1/2" M x 3/4" F, taratura 8 bar		314480	63,00

Accessori	Volume [l]	Ø [mm]	H [mm]	Attacco [pollici]	Peso [kg]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Vaso d'espansione a membrana per acqua potabile. Temperatura massima d'esercizio è di 70 °C. Costruzione secondo la direttiva 97/23/EG. Precarica di 4 bar. Massima pressione d'esercizio 10 bar								
Vaso d'espansione a membrana per ACS da 8 litri	8/10	206	335	G 3/4"	1,7		7307700	102,00
Vaso d'espansione a membrana per ACS da 12 litri	12/10	280	325	G 3/4"	2,0		7307800	106,00
Vaso d'espansione a membrana per ACS da 18 litri	18/10	280	395	G 3/4"	2,5		7307900	120,00
Vaso d'espansione a membrana per ACS da 25 litri	25/10	280	515	G 3/4"	3,3		7380400	151,00
Vaso d'espansione a membrana per ACS da 33 litri	33/10	354	465	G 3/4"	5,8		7380800	202,00

Modello monoblocco sanitario	WPT270.3 AS	WPT270.3 A	WPT250.1 IS	WPT250.1 I	WPT200.1 IS	WPT200.1 I
Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE						
Volume del serbatoio (V)	[l]	270	240	247	188	195
Volume accumulatore non solare (V _{bu})	[l]	-	10	-	10	-
Profilo di carico dichiarato sanitario	-	XL	XL	XL	L	L
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	A+	A+	A+	A+	A+
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	A	A	A	A	A
Livello della potenza sonora all'interno (L _{WA}) ⁽¹⁾	[dB]	57	60	60	60	60
Dispersione termica (S)	[W]	98	73	79	69	74

⁽¹⁾ Valutazione della potenza acustica secondo le norme EN 12102:2008, EN 255-3:1997, ISO 3747:2010

Unità Monoblocco	WPT270.3 AS	WPT270.3 A	WPT250.1 IS	WPT250.1 I	WPT200.1 IS	WPT200.1 I
Dati specifici di prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n° 517/2014						
Impatto ambientale		Contiene gas fluorurati a effetto serra	Contiene gas fluorurati a effetto serra	Contiene gas fluorurati a effetto serra	Contiene gas fluorurati a effetto serra	Contiene gas fluorurati a effetto serra
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato		sì	sì	sì	sì	sì
Tipo di Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO ₂ -eq]	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	0,360	0,270	0,270	0,270	0,270
Ammontare del Refrigerante	[toCO ₂ -eq]	0,386	0,386	0,386	0,386	0,386

Volume di fornitura del sistema Logatherm WPT

[A] Logatherm WPT270.3 A(S) [m]

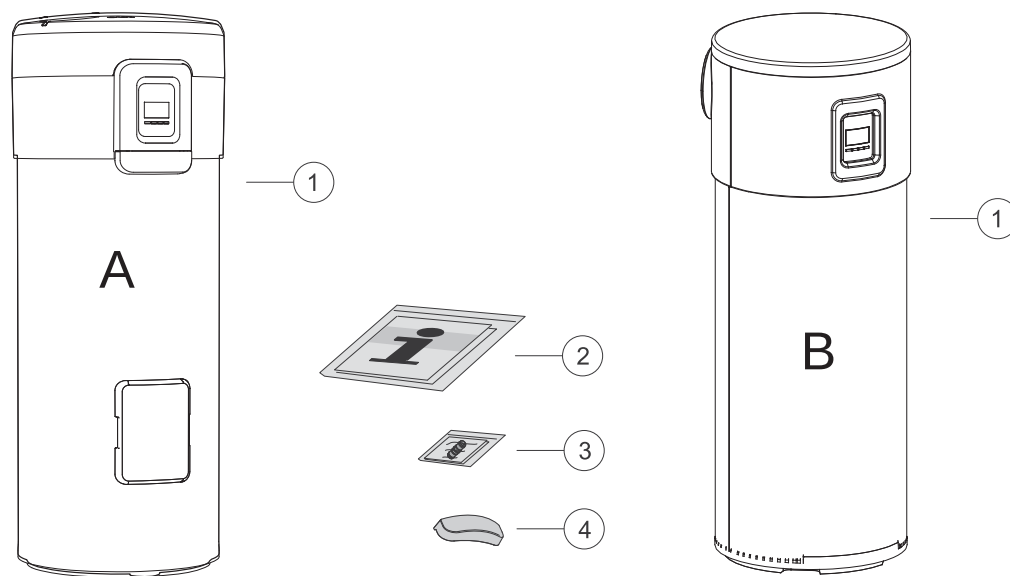
[B] WPT250.1 I(S) e WPT200.1 I(S) [m]

[1] Pompa di calore

[2] Documentazione a corredo dell'apparecchio (libretto installazione e di utilizzo)

[3] Raccordo di scarico della condensa

[4] Piccola copertura (solo per WPT270.3 A(S))





Modello		WPT270.3 AS	WPT270.3 A	WPT250.1 IS	WPT250.1 I	WPT200.1 IS	WPT200.1 I
Dati tecnici: Acqua calda sanitaria							
Capacità dell'accumulo	[l]	260	270	240	247	193	200
Superficie scambiatore di calore (scambiatore di calore ad immersione)	[m ²]	1,0	-	1,0	-	1,0	-
Massima temperatura acqua sanitaria senza/con resistenza elettrica ad immersione	[°C]	60/70	60/70	60/70	60/70	60/70	60/70
Potenza resa in continuo scambiatore di calore (serpentino immerso) ⁽¹⁾	[kW]	31,8	-	31,8	-	31,8	-
Massima pressione d'esercizio	[bar]/[MPa]	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1	10/1
Dati tecnici: Aspirazione aria							
Diametro attacco condotti aria	[mm]	160	160	160	160	160	160
Lunghezza massima condotti - stadio ventilatore "SP1"/"SP2"	[m]	30/70	30/70	6/30	6/30	6/30	6/30
Lunghezza massima condotti - stadio ventilatore "SIL"	[m]	10	10	-	-	-	-
Volume minimo locale di installazione (aspirazione e scarico aria liberi)	[m ³]	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20	≥ 20
Portata d'aria (senza/con condotti) - stadio ventilatore "SP1"	[m ³ /h]	380/350	380/350	335/300	335/300	335/300	335/300
Portata d'aria (senza/con condotti) - stadio ventilatore "SP2"	[m ³ /h]	460/430	460/430	-	-	-	-
Temperatura d'esercizio	[°C]	-10...+35	-10...+35	+5...+35	+5...+35	+5...+35	+5...+35
Dati elettrici e generali							
Alimentazione elettrica	[VAC/Hz]	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50	~230/50
Intensità della corrente elettrica (senza/con resistenza elettrica ad immersione)	[A]	2,6/11,3	2,6/11,3	2,6/11,3	2,6/11,3	2,6/11,3	2,6/11,3
Potenza nominale assorbita max.	[kW]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Potenza complessiva della resistenza elettrica ad immersione	[kW]	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Potenza assorbita nominale totale max. (con resistenza elettrica ad immersione)	[kW]	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Classe di protezione	-	I	I	I	I	I	I
Grado di protezione elettrica (senza/con condotti)	[IP]	21/24 (X1)	21/24 (X1)	21/24 (X1)	21/24 (X1)	21/24 (X1)	X1
Livello di pressione sonora con condotti aspirazione/scarico (distanza 2 m, stadio ventilatore „SP1“) ⁽²⁾	[dB _A]	46	46	42	42	42	42

⁽¹⁾ Misura secondo DIN 4708, parte 3, temperatura di ingresso al serpentino immerso 80 °C, portata 2600 kg/h, Δt 35 °C

⁽²⁾ Valutazione della potenza acustica secondo le norme EN 12102:2008, EN 255-3:1997, ISO 3747:2010. Conversione in pressione acustica senza tenere conto dell'influsso di ostacoli (propagazione del suono nel campo aperto della sfera) temperatura dell'aria 20 °C (± 1); temperatura dell'acqua 19 °C (± 1)

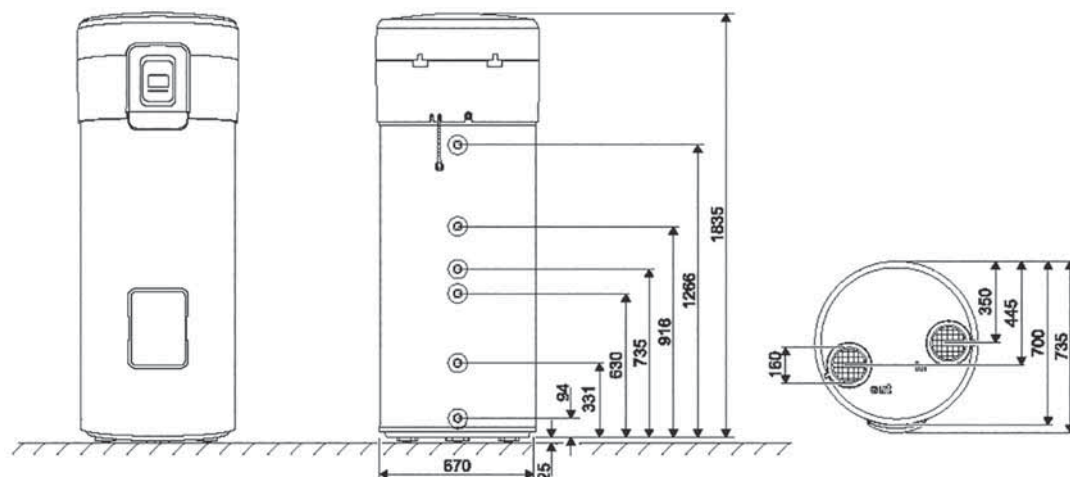
* Dati non definiti al momento della stampa

Modello		WPT270.3 AS	WPT270.3 A	WPT250.1 IS	WPT250.1 I	WPT200.1 IS	WPT200.1 I
Prestazioni secondo EN 16147, ciclo di svuotamento XL, temperatura aria 7 °C, riscaldamento dell'acqua da 10 °C a 53 °C, T_{mf} > 52,5 °C							
Coefficiente di prestazione (COP) - temperatura aria 7 °C		2,95	2,98	2,83	2,81	2,50	2,75
Ciclo svuotamento		XL	XL	XL	XL	L	L
Tempo di riscaldamento	[h:mm]	10:41	11:00	08:59	08:55	07:47	07:55
Dispersione termica in 24 h	[kWh/giorno]	0,79	0,78	0,84	0,75	0,83	0,61
Il volume di acqua calda corrisponde ad una temperatura dell'acqua di 40 °C, disponibile dopo il riscaldamento	[l]	369	375	327	329	259	276
Prestazioni secondo EN 16147, temperatura aria 14 °C, riscaldamento dell'acqua da 10 °C a 53 °C, T_{mf} > 52,5 °C							
Coefficiente di prestazione (COP) - temperatura aria 14 °C		3,20	3,20	3,00	3,00	3,20	3,20
Ciclo svuotamento		XL	XL	XL	XL	L	L
Tempo di riscaldamento	[h:mm]	11:00	10:41	07:30	07:30	*	*
Dispersione termica in 24 h	[kWh/giorno]	0,79	0,78	1,00	1,00	1,08	1,08
Il volume di acqua calda corrisponde ad una temperatura dell'acqua di 40 °C, disponibile dopo il riscaldamento	[l]	369	375	312	312	*	*

⁽¹⁾ Misura secondo DIN 4708, parte 3, temperatura di ingresso al serpentino immerso 80 °C, portata 2600 kg/h, Δt 35 °C

* Dati non definiti al momento della stampa

Dimensioni [mm] del sistema Logatherm WPT270.3



Lunghezza equivalente “L” [m] dei condotti aria in aspirazione/espulsione per sistema Logatherm WPT270.3

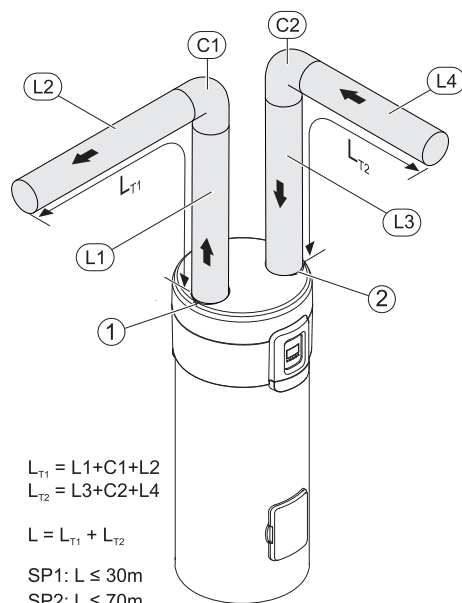
- [1] Espulsione aria
[2] Aspirazione aria

Stadio ventilatore

[SIL] = L_{ep} fino a 10 m (con $t_{aria\ aspirata} > 10\ ^\circ C$)

[SP1] = L_{ep} fino a 30 m

[SP2] = L_{ep} fino a 70 m

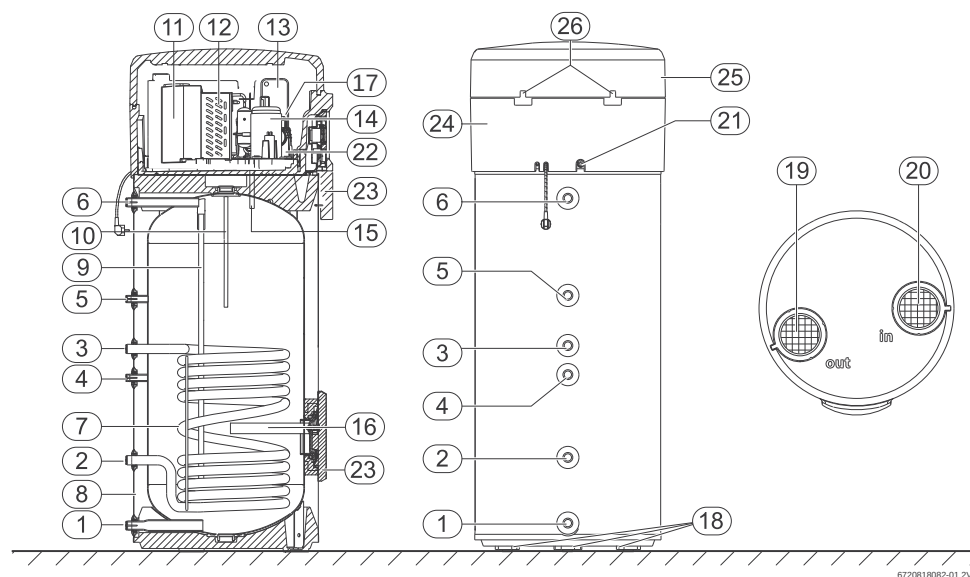


6720818082-10.1V



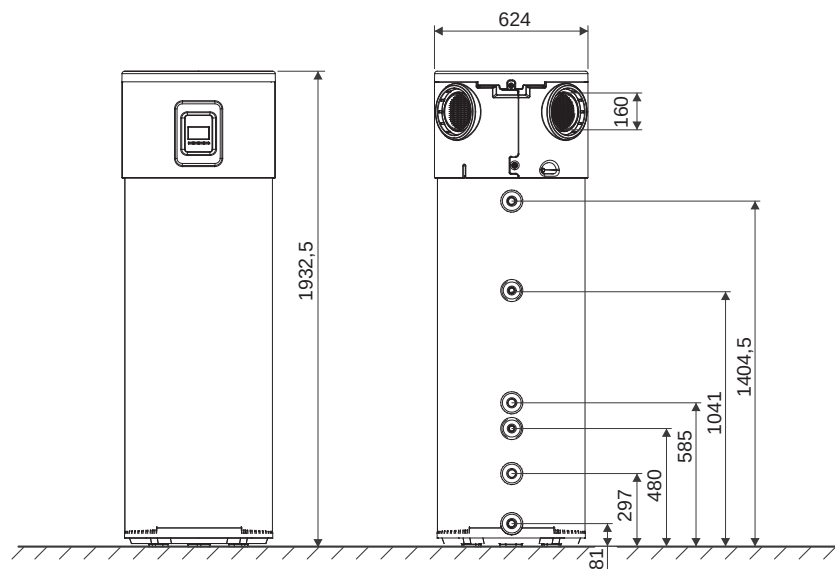
Struttura del sistema Logatherm WPT270.3

- [1] Ingresso acqua fredda sanitaria - G 1" (utilizzabile anche per lo scarico, mediante raccordo a T)
 - [2] Uscita scambiatore ad immersione integrato (per solare o per apparecchio di supporto) - G 1" *
 - [3] Ingresso scambiatore ad immersione integrato per solare o per apparecchio di supporto) - G 1" *
 - [4] Pozzetto ad immersione per sensore temperatura (per centralina solare o per termoregolatore dell'apparecchio di supporto)
 - [5] Raccordo ricircolo sanitario - G 3/4"
 - [6] Uscita acqua calda sanitaria - G 1"
 - [7] Scambiatore ad immersione (per circuito solare o per apparecchio di supporto) *
 - [8] Isolamento termico
 - [9] Pescante acqua, da accumulo a condensatore (scambiatore a piastre)
 - [10] Ingresso ACS in arrivo da condensatore(scambiatore a piastre)
 - [11] Ventilatore
 - [12] Evaporatore
 - [13] Condensatore (scambiatore di calore a piastre -gas refrigerante/acqua)
 - [14] Compressore
 - [15] Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura dell'acqua calda sanitaria
 - [16] Anodo al magnesio
 - [17] Resistenza elettrica di supporto (ad immersione)
 - [18] Piedini regolabili (3x)
 - [19] Apertura scarico aria
 - [20] Apertura aspirazione aria
 - [21] Scarico condensa
 - [22] Circolatore sanitario interno tra accumulo e condensatore (scambiatore a piastre)
 - [23] Copertura di protezione anteriore
 - [24] Copertura in EPP (inferiore)
 - [25] Copertura in EPP (superiore)
 - [26] Fissaggio della copertura in EPP
- * solo per modello WPT270.3 AS

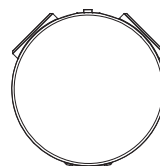


6720618082-01.2V

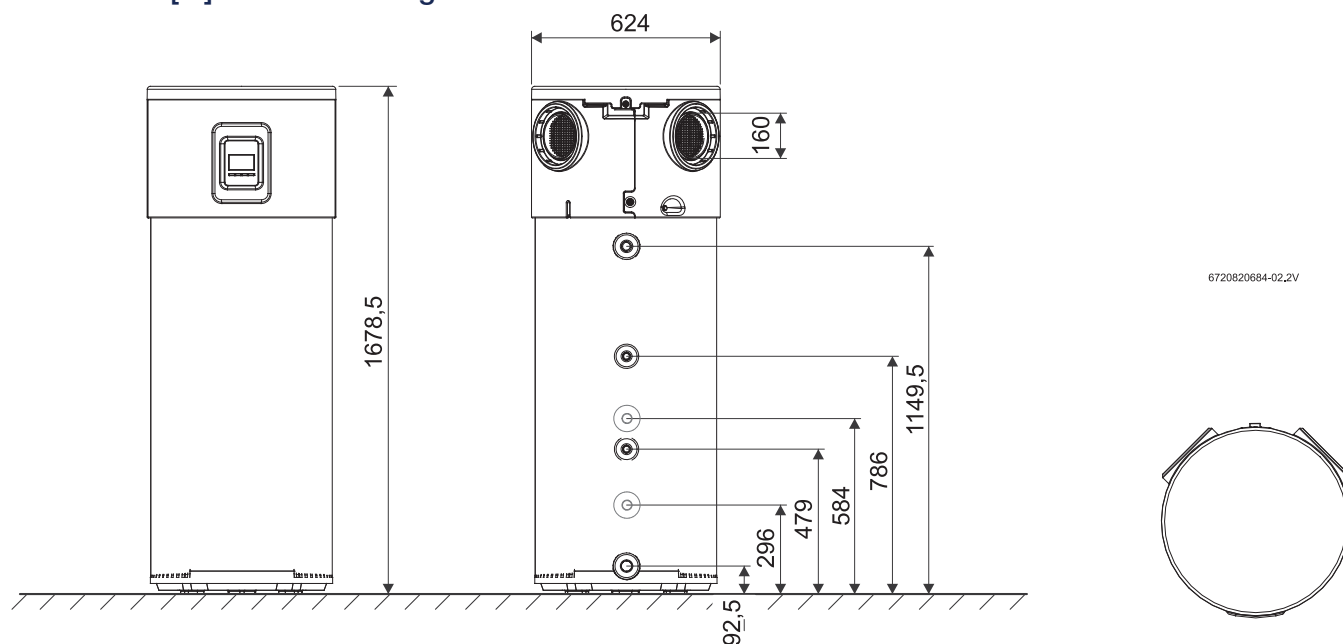
Dimensioni [m] del sistema Logatherm WPT250.1



6720620684-03.1V



Dimensioni [m] del sistema Logatherm WPT200.1

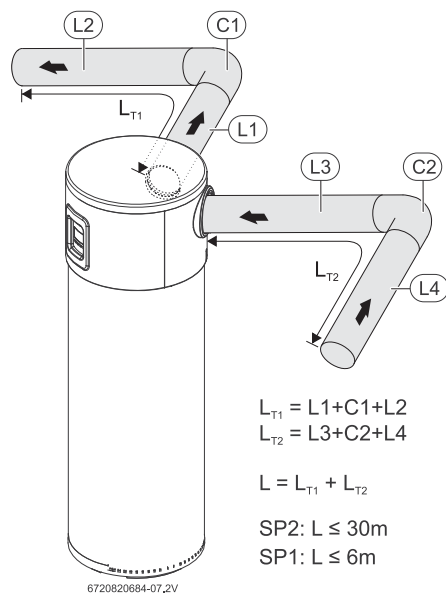


Lunghezza equivalente "L" [m] condotti aria in aspirazione/espulsione per sistema Logatherm WPT250.1 e WPT200.1

- [1] Aspirazione aria
[2] Espulsione aria

Stadio ventilatore

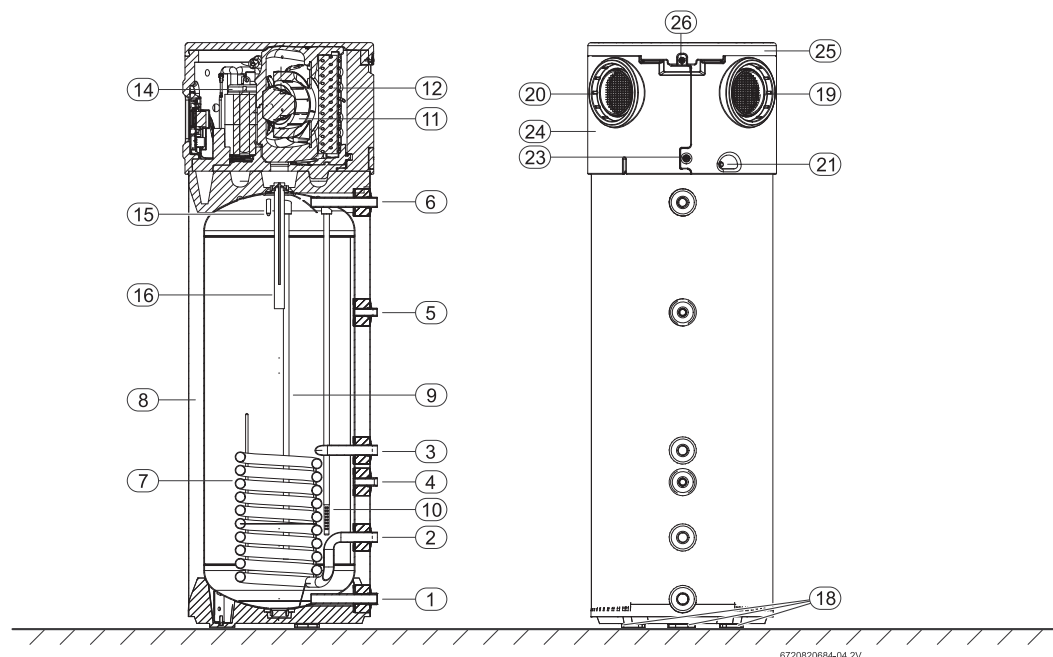
[SIL] = L_{ep} fino a 6 m (con $t_{aria\ aspirata} > 10\ ^\circ C$)
 [SP1] = L_{eq} fino a 30 m
 [SP2] = L_{eq} fino a 70 m





Struttura dei sistemi Logatherm WPT250.1 e WPT200.1

- [1] Ingresso acqua fredda sanitaria - G 1" (utilizzabile anche per lo scarico, mediante raccordo a T)
 - [2] Uscita scambiatore ad immersione integrato (per solare o per apparecchio di supporto) - G 1" *
 - [3] Ingresso scambiatore ad immersione integrato >per solare o per apparecchio di supporto) - G 1" *
 - [4] Pozzetto ad immersione per sensore temperatura (dati per la centralina dell'impianto solare o per il termoregolatore dell'apparecchio di supporto)
 - [5] Raccordo ricircolo sanitario - G 3/4"
 - [6] Uscita acqua calda sanitaria - G 1"
 - [7] Scambiatore ad immersione (per circuito solare o per apparecchio di supporto) *
 - [8] Isolamento termico
 - [9] Pescante acqua, da accumulo a condensatore (scambiatore a piastre)
 - [10] Ingresso ACS in arrivo da condensatore (scambiatore a piastre)
 - [11] Ventilatore
 - [12] Evaporatore
 - [14] Compressore
 - [15] Pozzetto ad immersione per sonda di temperatura dell'acqua calda sanitaria
 - [16] Anodo al magnesio
 - [18] Piedini regolabili (3x)
 - [19] Apertura scarico aria
 - [20] Apertura aspirazione aria
 - [21] Scarico condensa
 - [23] Copertura di protezione anteriore
 - [24] Copertura in EPP (inferiore)
 - [25] Copertura in EPP (superiore)
 - [26] Fissaggio della copertura in EPP
- * solo per modello WPT270.3 AS



6720820684-04.2V



Vantaggi e Caratteristiche

- Scalda acqua a gas istantaneo a condensazione **ad alta portata, a basse emissioni inquinanti a camera stagna e tiraggio forzato con portata di 27 l/min**
- Rapporto aria/gas **costante e ottimale grazie al sistema di premiscelazione basato sul ventilatore modulante con miscelatore e sul bruciatore a basse emissioni di NOx**
- Possibilità d'installazione in cascata mediante apposito kit (max. 12 apparecchi) **permettendo una portata massima di 324 l/min**
- Controllo elettronico della temperatura
- Display LCD con comandi per regolazione ed impostazione dei parametri di funzionamento
- Possibilità d'installazione all'esterno mediante apposito kit⁽¹⁾ superiore per scarico fumi (tipo A₃)
- Potenza termica variabile **grazie alla valvola gas modulante**
- Protezione antigelo integrata fino -15 °C
- Scambiatore in rame (a camera bagnata) e scambiatore lato combusti (atto al recupero del calore latente) in alluminio
- Ventilatore secondario per **ottimizzare la stabilità di fiamma**
- Sonde NTC di controllo temperatura acqua in ingresso AFS ed in uscita ACS e controllo combusti
- Collegabile ad accumulatori sanitari scaldati da fonte rinnovabile (Tmax d'ingresso 60 °C)

Sigla	Articolo	Resa continua con Δt 25 °C [l/min]	Potenza termica nominale [kW]	Pressione sanitaria minima [bar]	L [mm]	A [mm]	P [mm]	Combustibile	Codice	Prezzo €
Scalda acqua a gas istantaneo a condensazione ad alta portata Logamax plus DB213 - WTD27 AM1 27 a condensazione, a camera stagna, collegabile a sistemi di produzione di ACS da fonti rinnovabili. Dotato di sistema elettronico per il controllo della temperatura e la modulazione di fiamma. Idoneo per sistemi in cascata.										
DB213 - WTD27	Modello a condensazione Logamax Plus DB213 da 27 l/min. Versione a metano	27	47	0.3	452	775	286	Metano	7736501901	1.860,00

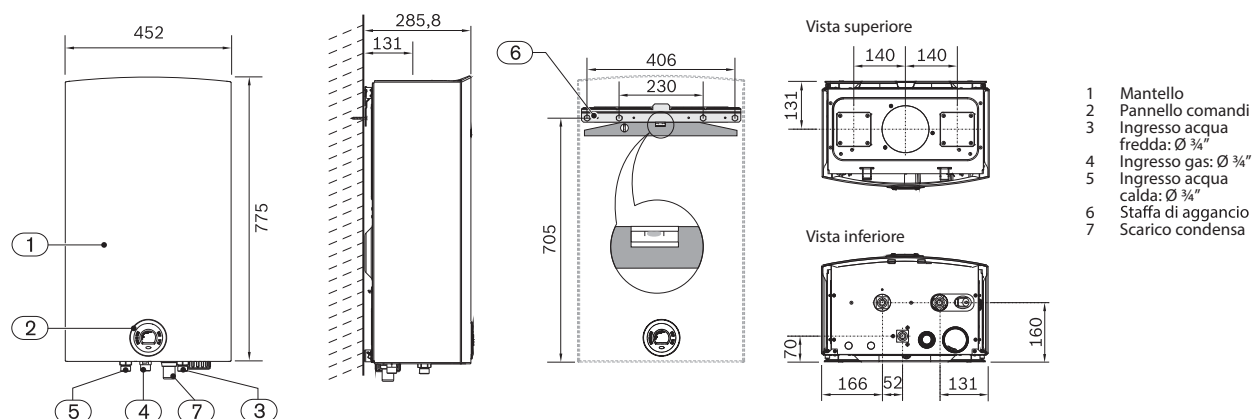
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto DB213 - WTD27, un modello della linea di prodotto Logamax plus DB213

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Accessori per evacuazione prodotti della combustione			
Kit superiore per esterno A3	Kit per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione da esterno (tipo A3), applicabile sulla parte superiore dell'apparecchio. Sportello di protezione per quadro comandi, a corredo del kit		7709003732 127,00
AZB 931	Adattatore concentrico per partenza verticale, in PPt, Ø 80/125 mm, con prese di analisi combustione		7716780184 88,00
Tronchetti sdoppiati	Tronchetti flangiati separati Ø 80/80 mm, applicabili in sommità apparecchio. Accessorio base con prese analisi. Solo per scaldacqua alta portata a condensazione		7709003733 69,00
Accessori elettrici			
Kit cascata intelligente	Kit elettrico per il funzionamento in cascata degli scaldacqua. Per scaldacqua a condensazione e convenzionale		7736500272 63,00
Ponticelli funzionamento alta temperatura	Ponticelli per temperature di erogazione fino a 84 °C. Per scaldacqua a condensazione e convenzionale		7736500605 10,00
Trasformazioni ad altro tipo di gas ⁽²⁾			
	Kit trasformazione GPL		87190024600
	Kit trasformazione GPL		87190025040

⁽¹⁾ Con l'installazione del kit l'apparecchio assume grado di protezione elettrica IPX5D

⁽²⁾ Contiene solo istruzioni. Modello trasformabile a GPL e aria propanata mediante apposito kit, rivolgersi al Servizio Assistenza Termotecnica

Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Pacchetto sicurezze INAIL conforme al DM174/2004 composto da tronchetto porta dispositivi e relativi dispositivi di sicurezza				
INAIL DM174	Novità! Pacchetto sicurezze INAIL per scaldacqua ad alta portata		7735232029	1.940,00

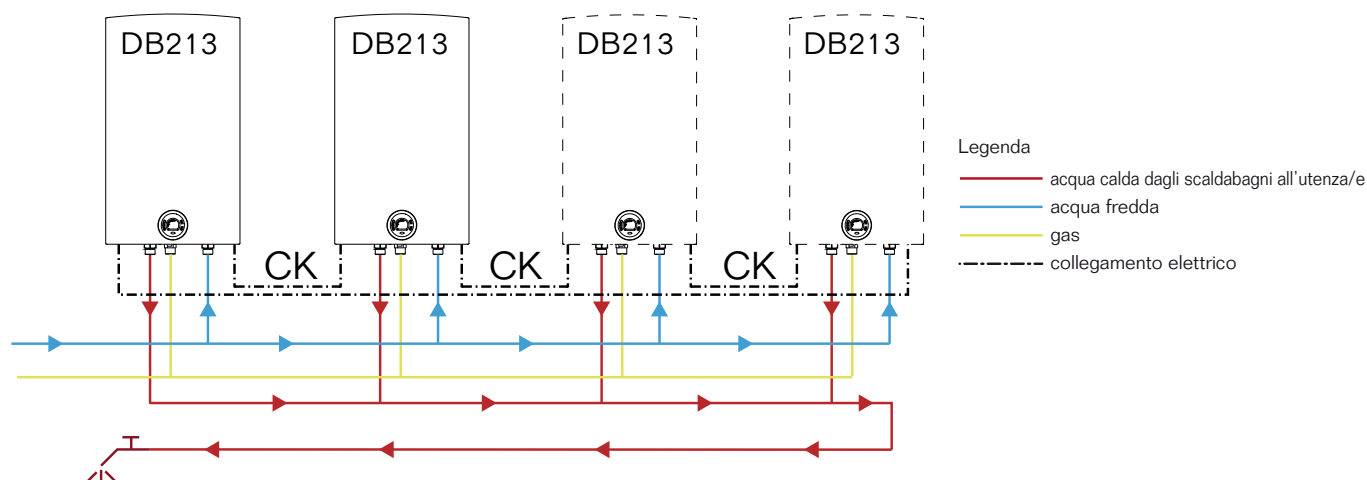


Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE		WTD27 AM1
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		A
Profilo di carico dichiarato		XXL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (altri profili di carico) η_{wh}	[%]	86,0

		WTD27 AM1
Dati tecnici		
Potenza termica nominale	P_n	47
Potenza termica minima	$P_{n,min}$	6
Range di Potenza termica	$P_{n,min} - P_{n,max}$	6 - 47
Portata termica nominale	Q_n	48,4
Portata termica minima	$Q_{n,min}$	6
Valori di allacciamento gas. Pressione minima dinamica in ingresso		
Gas Metano		20
Consumi massimi gas		
Portata Gas Metano		5,09
Caratteristiche idrauliche		
Pressione massima nominale	p_w	12
Pressione minima di funzionamento	$p_{w,min}$	0,3
Portata minima di funzionamento		1,9
Portata massima con ΔT 25 °C		27
Caratteristiche prodotti della combustione		
Portata massica (Gas Metano)		81,8
Attacco fumi		80-80 (80/125)
Temperatura gas combusti al massimo di potenza		60
Temperatura gas combusti al minimo di potenza		29
Dati tecnici		
Tensione di alimentazione		230/50
Potenza massima assorbita		116
Grado di protezione		X4D
Pressione sonora massima		59
Efficienza termica (su PCI)		100
Peso (senza imballo)		34

Batteria di Scalda acqua a gas istantanei ad alta portata a condensazione in batteria

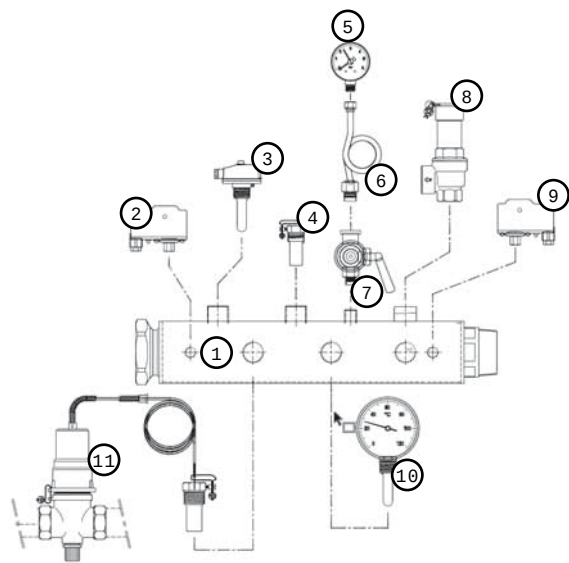
Legenda:
 DB213 Scaldabagno istantaneo a gas, ad elevata portata d'acqua calda sanitaria, a condensazione, a basse emissioni inquinanti
 CK Kit per funzionamento in cascata



Nota: Come da Circolare INAIL R/DCC/2-2013 del 5 giu 2013, gli Scaldacqua a gas, singoli o in batteria di potenza Q_n maggiore o uguale a 35 kW, se alimentano direttamente l'utenza non rientrano nel campo di applicazione della raccolta R ed.2009.

Viceversa, se è presente un accumulo o una rete di ricircolo, gli stessi rientrano nell'ambito di applicazione del cap R.3.E

Tronchetto sicurezze INAIL conforme DM174/2004



Pacchetto sicurezze INAIL conforme al DM174/2004 composto dai seguenti elementi:

1. Collettore INAIL 80x80x390mm Inox da 2" (cod. 7738331761)
2. Bitermostato ad immersione riarmo manuale INAIL (cod. 7738331762)
3. Pressostato sicurezza a ripristino manuale certificato CE (cod. 7738331763)
4. Manometro conforme alle norme INAIL (cod. 7738331764)
5. Rubinetto per manometro campione INAIL (cod. 7738331765)
6. Pressostato minima ripristino manuale CE (cod. 7738331766)
7. Valvola sicurezza Femmina-Femmina certificata e tarata a banco INAIL (cod.7738331758)
8. Pozzetto di controllo INAIL (cod. 7738331759)
9. Termometro ad attacco centrale, con pozzetto, conforme alle norme INAIL (cod. 7738331760)
10. Valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL da 5 bar (cod.7738331758)
11. Valvola di intercettazione combustibile 1" 1/2 FF, con sensore 5 m (cod. 7719003745)

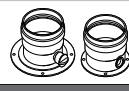


Vantaggi e Caratteristiche

- Scalda acqua a gas istantaneo **ad alta portata a basse emissioni inquinanti, camera stagna e tiraggio forzato con portata di 24 l/min**
- Rapporto aria/gas **costante e ottimale grazie al sistema di premiscelazione basato sul ventilatore modulante con miscelatore e sul bruciatore a basse emissioni di NO_x**
- Possibilità d'installazione in cascata mediante apposito kit (max. 12 apparecchi) **permettendo una portata massima di 288 l/min**
- Controllo elettronico della temperatura
- Display LCD con comandi per regolazione ed impostazione dei parametri di funzionamento
- Possibilità di installazione all'esterno mediante apposito kit⁽¹⁾ superiore per evacuazione dei prodotti della combustione
- Potenza termica variabile **grazie alla valvola gas modulante**
- Protezione antigelo integrata fino -15 °C
- Scambiatore in rame (a camera bagnata)
- Ventilatore secondario per **ottimizzare la stabilità di fiamma**
- Sonde NTC di controllo temperatura acqua in ingresso AFS ed in uscita ACS
- Collegabile ad accumulatori sanitari scaldati da fonte rinnovabile (Tmax d'ingresso 60 °C)

Sigla	Articolo	Resa continua con Δt 25 °C [l/min]	Potenza termica nominale [kW]	Pressione sanitaria minima [bar]	L [mm]	A [mm]	P [mm]	Combustibile	Codice	Prezzo €
Scalda acqua a gas istantaneo a condensazione ad alta portata Logamax DB213 - WTD24 AM1 24, a camera stagna, collegabile a sistemi di produzione di ACS da fonti rinnovabili. Dotato di sistema elettronico per il controllo della temperatura e la modulazione di fiamma. Idoneo per sistemi in cascata.										
DB213 - WTD24	Modello Logamax DB213 da 24 l/min. Versione a metano	24	42	0.3	452	775	286	Metano	7736501900	1.500,00

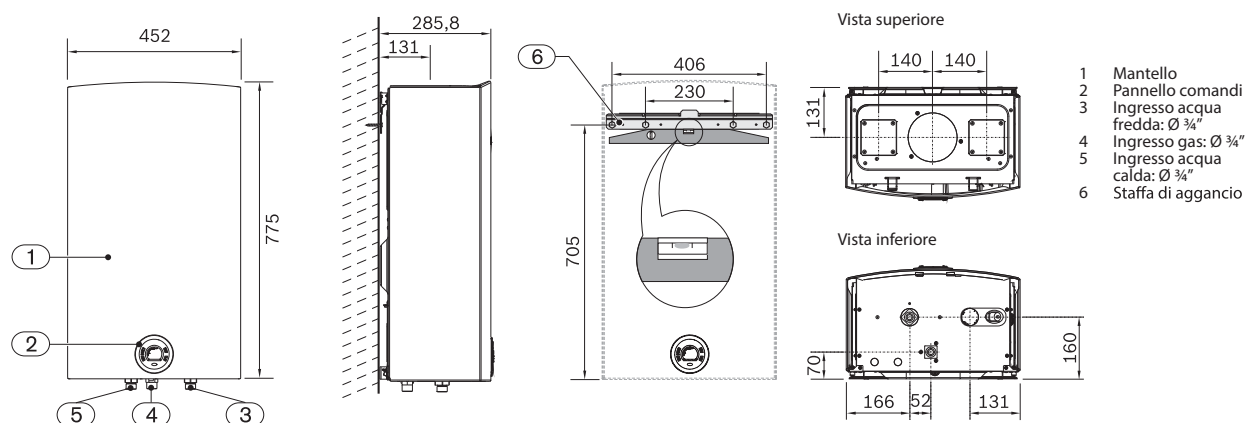
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto DB213 - WTD24, un modello della linea di prodotto Logamax DB213

Sigla	Articolo	Codice	Prezzo €
Accessori per evacuazione prodotti della combustione			
Kit superiore per esterno A3	Kit per aspirazione aria/evacuazione prodotti della combustione da esterno (tipo A3), applicabile sulla parte superiore dell'apparecchio. Sportello di protezione per quadro comandi, a corredo del kit		7709003732 127,00
Tronchetti sdoppiati	Tronchetti flangiati separati Ø 80/80 mm, applicabili in sommità apparecchio. Accessorio base con prese analisi. Solo per scaldacqua alta portata convenzionale		7709003734 67,00
Accessori elettrici			
Kit cascata intelligente	Kit elettrico per il funzionamento in cascata degli scaldacqua. Per scaldacqua a condensazione e convenzionale		7736500272 63,00
Ponticelli funzionamento alta temperatura	Ponticelli per temperature di erogazione fino a 84 °C. Per scaldacqua a condensazione e convenzionale		7736500605 10,00
Trasformazioni ad altro tipo di gas ⁽²⁾			
	Kit trasformazione GPL		87190024600
	Kit trasformazione GPL		87190025040

⁽¹⁾ Con l'installazione del kit l'apparecchio assume grado di protezione elettrica IPX5D

⁽²⁾ Contiene solo istruzioni. Modello trasformabile a GPL e aria propanata mediante apposito kit, rivolgersi al Servizio Assistenza Termotecnica

Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Pacchetto sicurezze INAIL conforme al DM174/2004 composto da tronchetto porta dispositivi e relativi dispositivi di sicurezza				
INAIL DM174	Novità! Pacchetto sicurezze INAIL per scaldacqua ad alta portata		7735232029	1.940,00



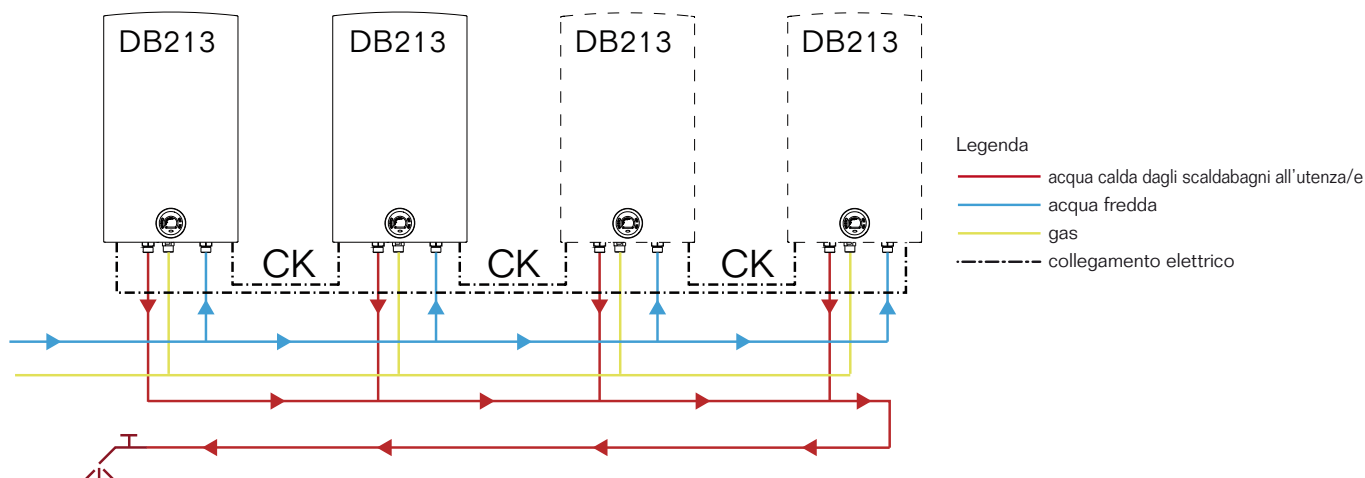
Dati del prodotto per il consumo energetico (ErP), secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE		WTD24 AM1
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		A
Profilo di carico dichiarato		XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (altri profili di carico) η_{wh}	[%]	85,0

		WTD24 AM1
Dati tecnici		
Potenza termica nominale	P_n	42
Potenza termica minima	$P_{n,min}$	6
Range di Potenza termica	$P_{n,min} - P_{n,max}$	6 - 42
Portata termica nominale	Q_n	48,4
Portata termica minima	$Q_{n,min}$	6,3
Valori di allacciamento gas. Pressione minima dinamica in ingresso		
Gas Metano		20
Consumi massimi gas		
Portata Gas Metano		5,09
Caratteristiche idrauliche		
Pressione massima nominale	p_w	12
Pressione minima di funzionamento	$p_{w,min}$	0,3
Portata minima di funzionamento		1,9
Portata massima con ΔT 25 °C		24
Caratteristiche prodotti della combustione		
Portata massica (Gas Metano)		85,2
Temperatura gas combusti al massimo di potenza		250
Temperatura gas combusti al minimo di potenza		54
Dati tecnici		
Tensione di alimentazione		230/50
Potenza massima assorbita		116
Grado di protezione		X4D
Pressione sonora massima		59
Efficienza termica (su PCI)		87,0
Peso (senza imballo)		31



Batteria di Scalda acqua a gas istantanei ad alta portata Logamax DB213 in batteria

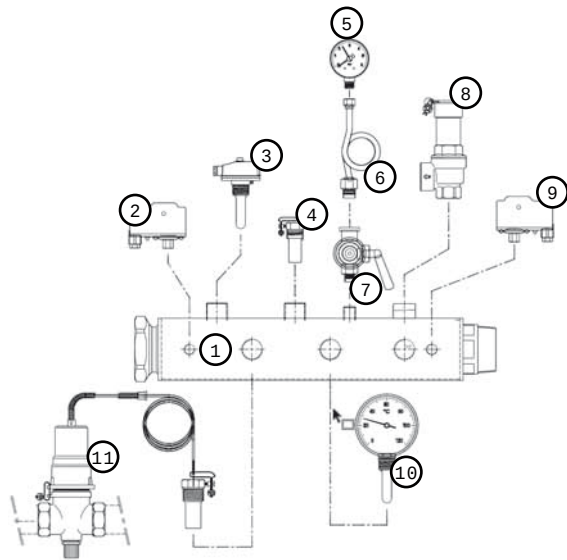
Legenda:
DB213 Scaldabagno istantaneo a gas, ad elevata portata d'acqua calda sanitaria, a condensazione, a basse emissioni inquinanti
CK Kit per funzionamento in cascata



Nota: Come da Circolare INAIL R/DCC/2-2013 del 5 giu 2013, gli Scaldi acqua a gas, singoli o in batteria di potenza Q_n maggiore o uguale a 35 kW, se alimentano direttamente l'utenza non rientrano nel campo di applicazione della raccolta R ed.2009.

Viceversa, se è presente un accumulo o una rete di ricircolo, gli stessi rientrano nell'ambito di applicazione del cap R.3.E

Tronchetto sicurezze INAIL conforme DM174/2004



Pacchetto sicurezze INAIL conforme al DM174/2004 composto dai seguenti elementi:

1. Collettore INAIL 80x80x390mm Inox da 2" (cod. 7738331761)
2. Bitermostato ad immersione riarmo manuale INAIL (cod. 7738331762)
3. Pressostato sicurezza a ripristino manuale certificato CE (cod. 7738331763)
4. Manometro conforme alle norme INAIL (cod. 7738331764)
5. Rubinetto per manometro campione INAIL (cod. 7738331765)
6. Pressostato minima ripristino manuale CE (cod. 7738331766)
7. Valvola sicurezza Femmina-Femmina certificata e tarata a banco INAIL (cod.7738331758)
8. Pozzetto di controllo INAIL (cod. 7738331759)
9. Termometro ad attacco centrale, con pozzetto, conforme alle norme INAIL (cod. 7738331760)
10. Valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL da 5 bar (cod.7738331758)
11. Valvola di intercettazione combustibile 1" 1/2 FF, con sensore 5 m (cod. 7719003745)

