



Scalda acqua



Scalda acqua in pompa di calore

Logatherm WPT 270.3, 250.1, 200.1 pag. 10002



A⁺ → F

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 i 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	3.431,00	ca. 700,00
WPT 250.1 IS	Pompa di calore da 250 l	Si	624	1932	624	108	7735500584	2.695,00	ca. 700,00
WPT 200.1 IS	Pompa di calore da 200 l	Si	624	1678	624	95	7735501468	2.533,00	
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	3.193,00	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	2.338,00	

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	69,00
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	300,00
DDF 160/1	Accessorio DN 160 per presa aria esterna o espulsione aria esausta a tetto in acciaio inox		7719003366	420,00
Tubo DN160	Tubo DN 160 da 1000 mm. In EPP, con isolamento termico ed acustico. Completo di connettore		7738110902	59,00
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	41,00
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	20,00
VS _{ACS}	Valvola di sicurezza per acqua potabile da 1/2" M x 3/4" F, taratura 6 bar		314460	65,00
VS _{ACS}	Valvola di sicurezza per acqua potabile da 1/2" M x 3/4" F, taratura 8 bar		314480	65,00

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, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 e s.m.i. a completamento della direttiva 2017/1369/UE							
Volume del serbatoio (V)	[l]	260	270	240	247	188	195
Volume accumulatore non solare (Vbu)	[l]	20	-	10	-	10	-
Profilo di carico dichiarato sanitario	-	XL	XL	XL	XL	L	L
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Livello della potenza sonora all'interno ⁽¹⁾	[dB]	55	55	60	60	60	60
Dispersione termica (S)	[W]	67	67	63	63	57	57

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	Contiene gas fluorurati a effetto serra
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato		sì	sì	sì	sì	sì	sì
Tipo di Refrigerante		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO ₂ -eq]	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	0,360	0,360	0,270	0,270	0,270	0,270
Ammontare del Refrigerante	[toCO ₂ -eq]	0,515	0,386	0,386	0,386	0,386	0,386

Volume di fornitura del sistema Logatherm WPT

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

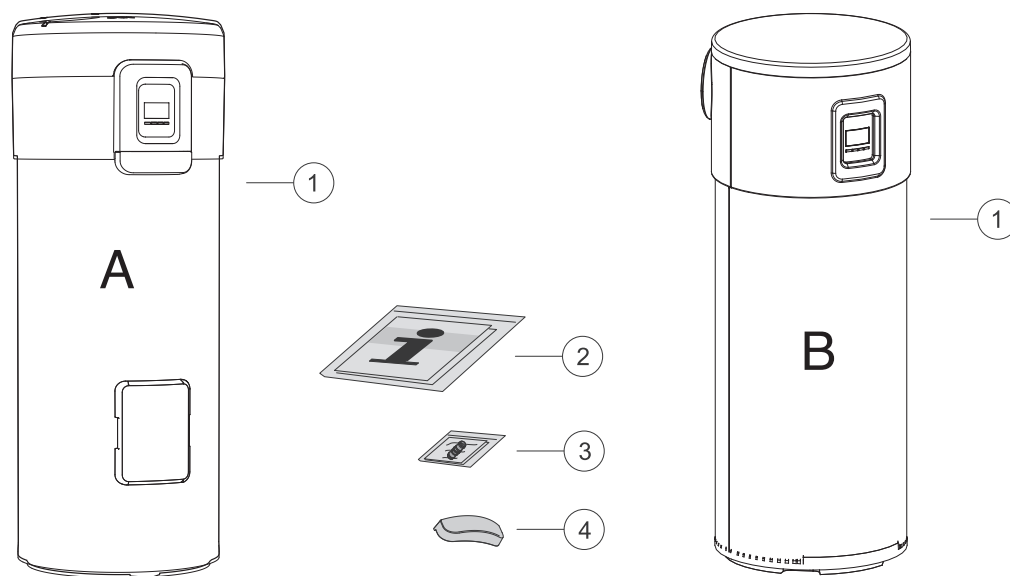
[B] WPT250.1 I(S) e WPT200.1 I(S) [m]

[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)

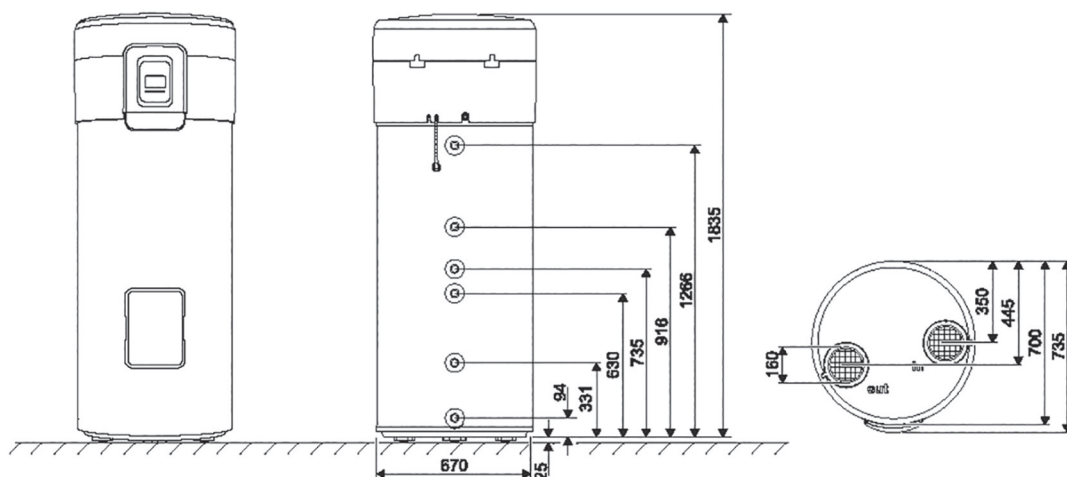
* Dati non definiti al momento della stampa

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

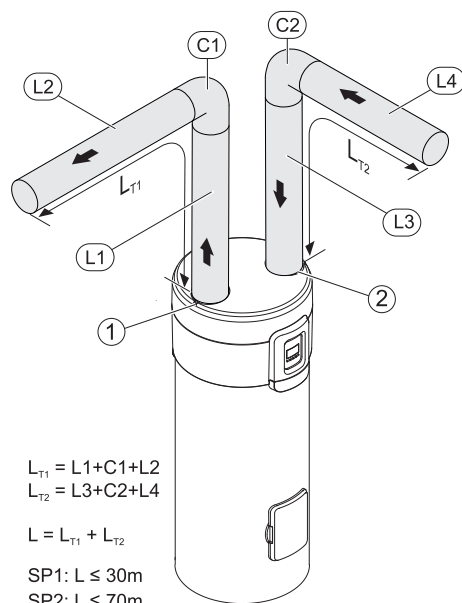
- [1] Espulsione aria
[2] Aspirazione aria

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

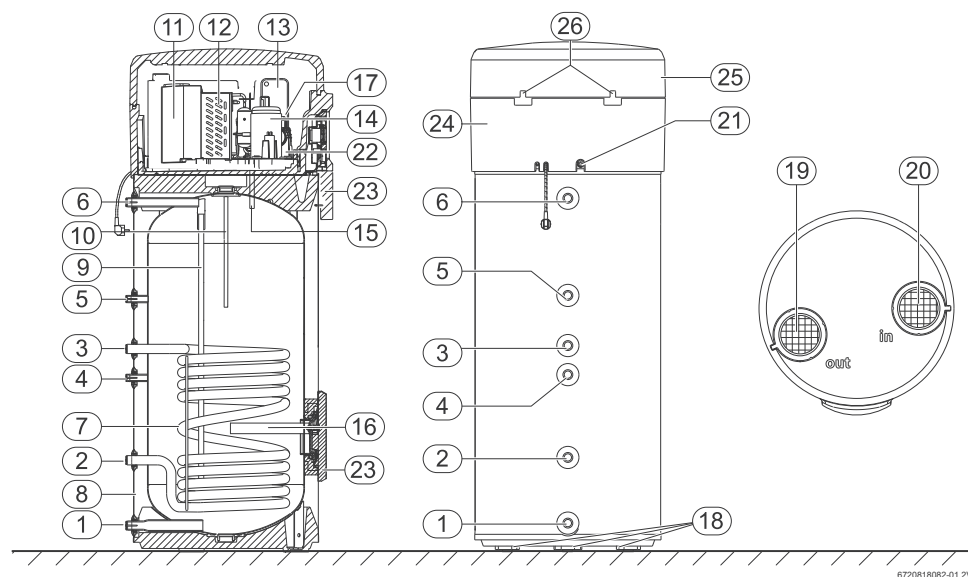


6720818082-10.1V

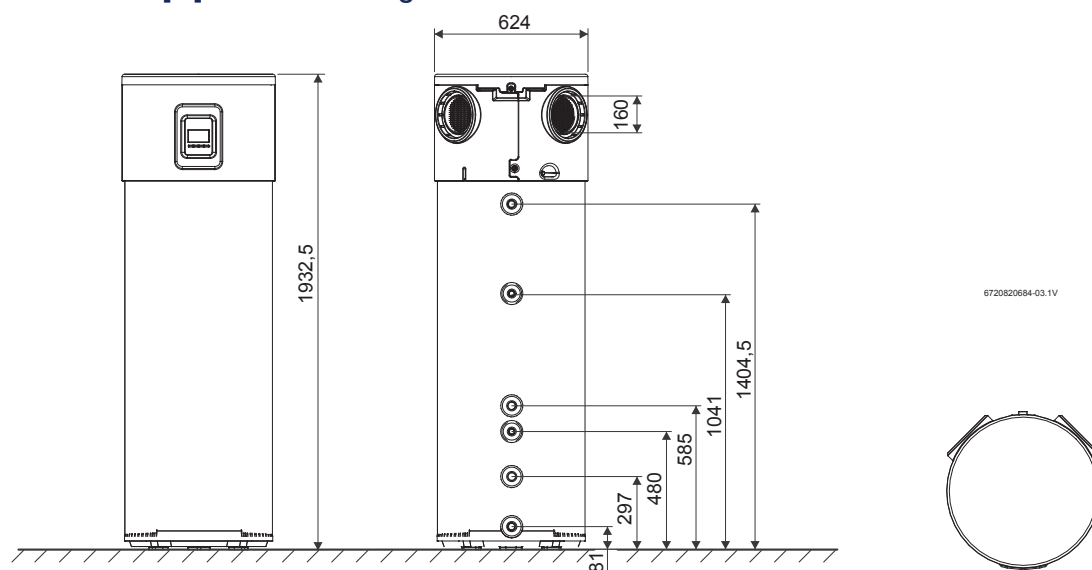


Struttura del sistema Logatherm WPT270.3

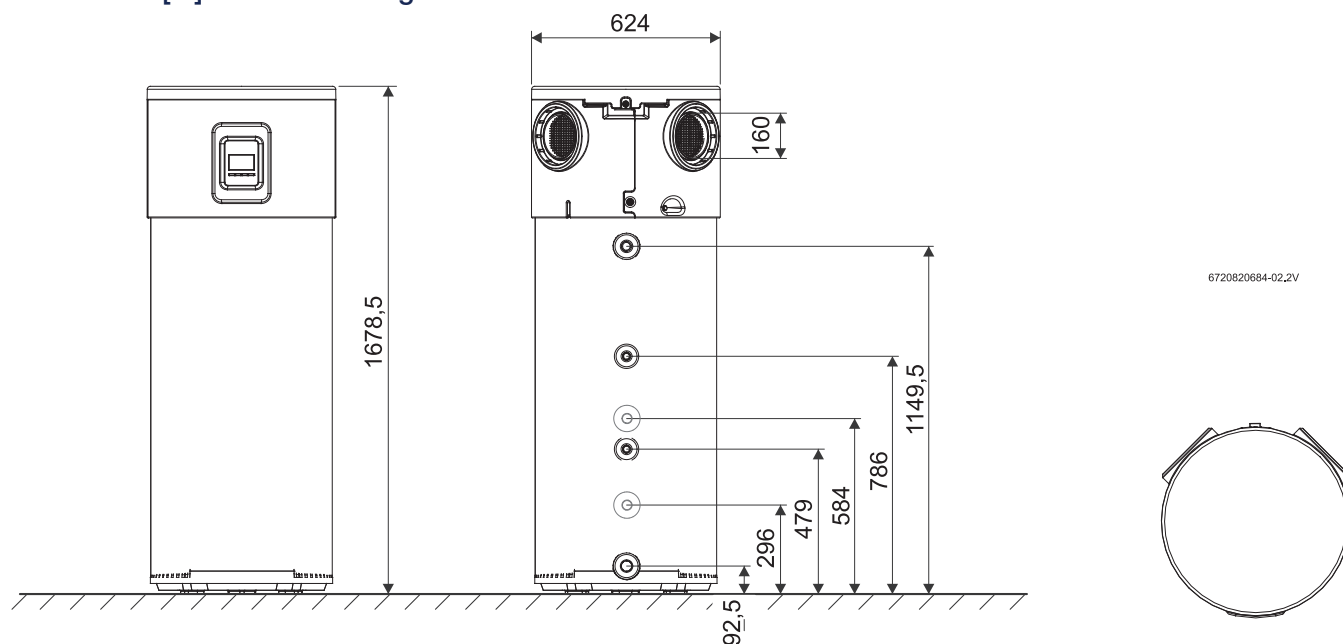
- [1] Ingresso acqua fredda sanitaria - G 1" (utilizzabile anche per lo scarico, mediante raccordo a T)
 - [2] Uscita scambiatore ad immersione integrato (per solare o per apparecchio di supporto) - G 1" *
 - [3] Ingresso scambiatore ad immersione integrato per solare o per apparecchio di supporto) - 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



Dimensioni [m] del sistema Logatherm WPT250.1



Dimensioni [m] del sistema Logatherm WPT200.1

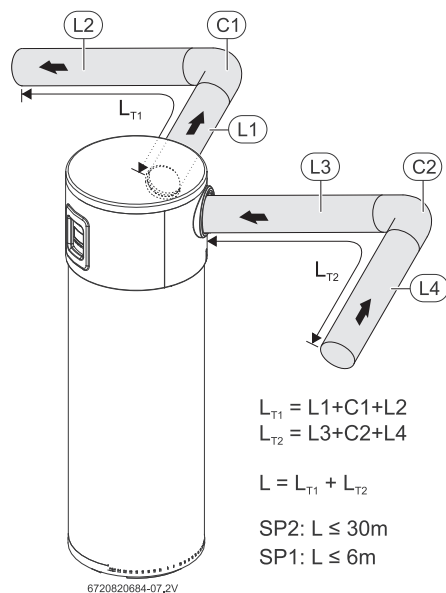


Lunghezza equivalente "L" [m] condotti aria in aspirazione/espulsione per sistema Logatherm WPT250.1 e WPT200.1

- [1] Aspirazione aria
[2] Espulsione aria

Stadio ventilatore

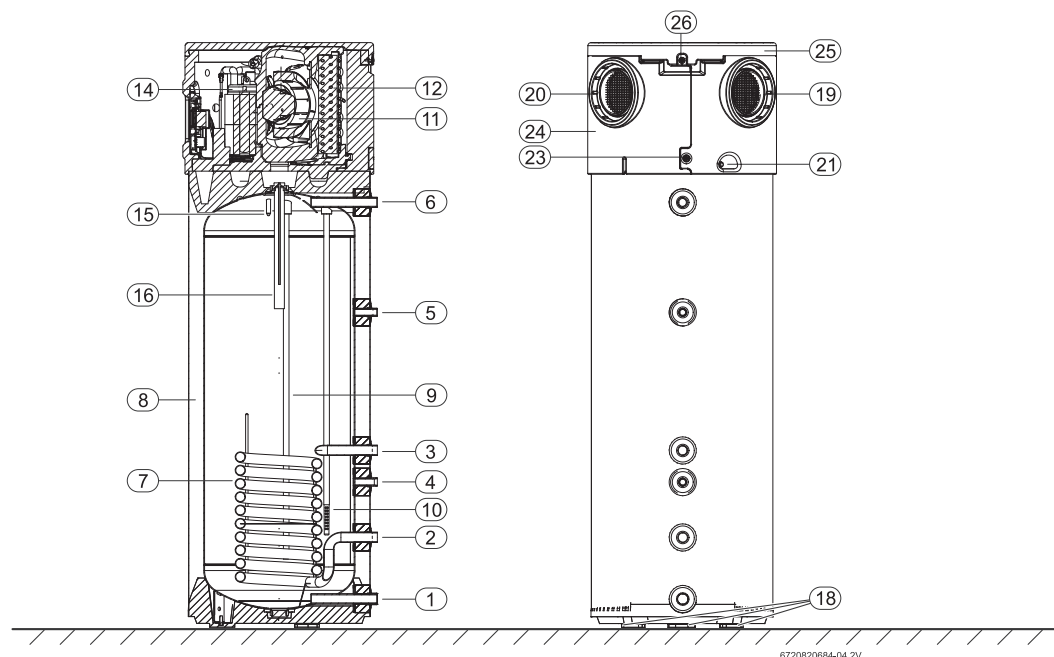
[SIL] = L_{ep} fino a 6 m (con $t_{aria\ aspirata} > 10\ ^\circ C$)
[SP1] = L_{eq} fino a 30 m
[SP2] = L_{eq} fino a 70 m





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

