



Dora Tech LT

Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile e a pavimento con temperature aria negative

- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari
- Sistema di defrosting attivo per poter arrivare a funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria
- Gas ecologico **R290** per mod. 90-120 e **R134a** per mod. 200-260
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Installazione pensile (mod. 90-120) e a pavimento (mod. 200-260)
- **Resistenza elettrica in appoggio** (1500 W basamento - 1200 W murali)
- Modalità operative disponibili: **Eco, Auto, Boost, Electric, Fan**
- **Scheda Wi-Fi** installata di serie e controllo tramite smartphone mediante l'App "LAMBORGHINI CALORECLIMA HOME"
- **Pannello di controllo touch** a bordo macchina semplice ed intuitivo
- Serbatoio di accumulo acqua in acciaio smaltato con isolamento in poliuretano da 50 mm
- Scambiatore di calore principale in alluminio esterno al serbatoio
- Predisposizione con **serpentino solare** (versione LT-S)
- Doppio anodo di magnesio anticorrosione (mod. 200-260)
- **Ciclo anti-legionella** programmabile
- Predisposizione (ingresso digitale) per **attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica**
- Predisposizione (ingresso digitale) per **attivazione con tariffazione elettrica agevolata**
- Predisposizione (ingresso digitale) per **abbinamento con sistemi solari termici** (mod. LT-S)
- **Gestione integrata impianto solare termico** a circolazione forzata (mod. LT-S)

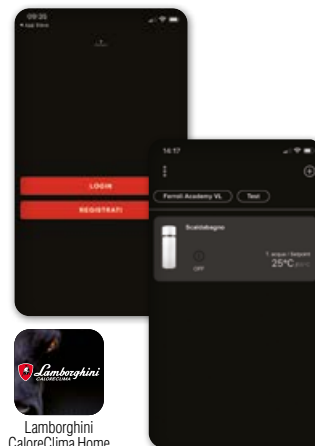
Codice	Modello
2CP0020L	DORA TECH 90 LT
2CP0021L	DORA TECH 120 LT
2CP0024L	DORA TECH 200 LT
2CP0025L	DORA TECH 260 LT
2CP0026L	DORA TECH 200 LT-S
2CP0027L	DORA TECH 260 LT-S
Codice	Accessori
2CP00280	Kit regolatore di cascata (dovrà essere installato 1 pezzo per ogni scaldacqua in cascata)
043007X0	Kit sonda "Solare" temperatura PT 1000 con cavo L=1 mt. (solo versione LT-S)

Pannello di controllo a bordo macchina

Il sistema di controllo programmabile a bordo macchina, semplice e intuitivo, permette di selezionare tra diverse Modalità Operative: **Eco**: solo pompa di calore (Max setpoint 62°C) / **Auto**: pompa di calore con resistenza elettrica ad eventuale supporto (Max setpoint 62°C) / **Boost**: pompa di calore e resistenza elettrica in contemporanea (Max setpoint 75°C) / **Electric**: solo resistenza elettrica (Max setpoint 75°C) / **Fan**: solo ventilazione attiva. L'elettronica di DORA TECH è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione di energia proveniente da altre fonti: disattiva la pompa di calore nel caso in cui sia disponibile energie solare termica (modelli LT-S), attiva e sfrutta l'eventuale sovra produzione di energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C). I modelli LT-S possono essere abbinati ad un impianto solare termico sia esso gestito da una propria centralina o, in caso contrario, l'elettronica di DORA TECH è in grado di gestire direttamente i componenti del circuito solare.

Connettività

Grazie all'App "Lamborghini CaloreClima Home" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Dora Tech modificandone parametri e modalità di funzionamento.



Applicazioni

Utilizzo dell'energia presente all'esterno L'aria può essere canalizzata sia in ingresso che in uscita al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.

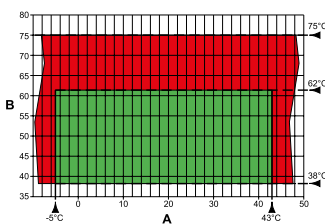
Campo di tensione di alimentazione La tabella sotto riporta le condizioni di variazione ammesse per l'alimentazione elettrica.

Alimentazione standard	V-ph-Hz	230-1-50
Range di tensione ammessa	V	207 - 254

Limiti d'impiego

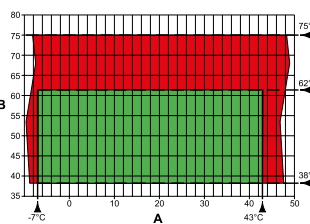
Campo di temperature. Il grafico sotto indica il campo di temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.

mod. 90-120 LT

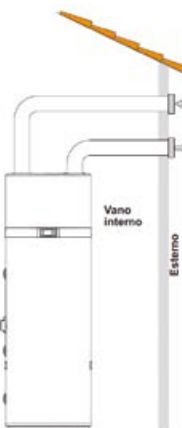


A Temperatura aria in ingresso °C
B Temperatura acqua calda prodotta °C

mod. 200-260 LT / LT-S



■ Campo di lavoro per la pompa di calore
■ Integrazione con la sola resistenza elettrica



DORA TECH		90 LT	120 LT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
Capacità nominale accumulo	l	89	118	192	250	187	247
Capacità massima di acqua calda a 40°C	l	102	145	247	340	241	335
Dispersione accumulo	W	40	46	60	70	60	70
Max temperatura ACS con sola pompa di calore	°C	62	62	62	62	62	62
Max temperatura ACS con booster elettrico integrativo	°C	75	75	75	75	75	75
Potenza della resistenza elettrica integrata	W	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Potenza assorbita media in riscaldamento	W	270	270	430	430	430	430
Potenza termica resa dalla pompa	W	607	613	1339	1249	1339	1249
Dimensioni (Ø x H)	mm	510 x 1333	510 x 1555	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892
Peso a vuoto	kg	49	55	88	100	97	109
Pressione massima dell'acqua	bar	7	7	7	7	7	7
Temperatura massima dell'aria	°C	43	43	43	43	43	43
Temperatura minima dell'aria	°C	-5	-5	-7	-7	-7	-7
Portata d'aria nominale	m³/h	170	170	450	450	450	450
Max prevalenza disponibile uscita aria fredda	Pa	110	110	117	117	117	117
Diametro condotti	mm	125	125	160	160	160	160
Cubatura ambiente richiesta	m³	15	15	>20	>20	>20	>20
Parametri alimentazione elettrica	V-Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Classe di protezione		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Potenza sonora all'interno Lw(A)	dB(A)	54	54	53	51	53	51
Tipo di gas		R290	R290	R134a	R134a	R134a	R134a
Quantità di carica	g	150	150	1000	1000	1000	1000
Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO	hh:mm	05:52*	08:15*	06:27*	09:29*	06:27*	09:29*
COP DHW 7°C		2,88	2,62	3,23	3,37	3,23	3,37
Serpentino interno per solare		--	--	--	--	0,72	0,72
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	123	112	135	138	135	138
Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie	kWh	419	458	761	1210	761	1210
Profilo di carico dichiarato		M	M	L	XL	L	XL

- Test in accordo con normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C. (*)
 - Test in accordo con normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 14°C (13°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C. (**)

Dimensioni e attacchi idraulici (in mm)

mod. 200 / 260

 mod. 90 / 120

DORA TECH		200 LT-S	260 LT-S	200 LT	260 LT	90 LT	120 LT
A	mm	250	250	250	250	1303	1555
B	mm	490	490	490	490	912	1162
C	mm	600	600	-	-	843	1094
D	mm	705	785	705	785	690	940
E	mm	877	1162	877	1162	711	963
F	mm	1142	1427	1142	1427	-	-
G	mm	705	735	705	735	-	-
H	mm	1607	1892	1607	1892	-	-
I	mm	976	1261	976	1261	-	-