

Dora Tech 90-120 LT

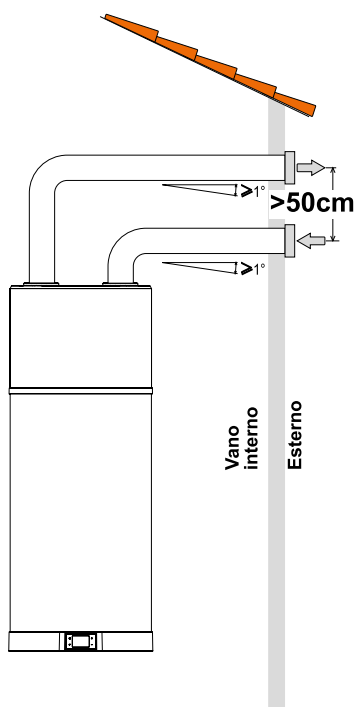
Scaldacqua murale a pompa di calore per basse temperature

- Pompa di calore ad aria per installazioni murali con serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria
- Gas refrigerante ecologico R290 e sistema di defrosting attivo per poter arrivare a funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria
- Resistenza elettrica integrativa da 1200 W
- Wi-Fi integrato per controllo da smartphone con 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")
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Ciclo anti-legionella programmabile
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con tariffazione elettrica agevolata
- È possibile monitorare i consumi energetici con la funzione **ENERGY MONITORING (progettata e brevettata da Lamborghini CaloreClima)** in modo da poter efficientare la produzione di acqua calda sanitaria garantendo sempre il massimo comfort all'utente

Codice	Modello
2CP0020L	DORA TECH 90 LT
2CP0021L	DORA TECH 120 LT
Codice	Accessori
2CP00280	Kit regolatore di cascata (dovrà essere installato 1 pezzo per ogni scaldacqua in cascata)
016094X0	Kit copertura per installazioni all'esterno

Pannello di controllo a bordo macchina

- Tramite l'app **Lamborghini CaloreClima HOME** o dal pannello di controllo a bordo macchina si possono selezionare più 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 con l'energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C).



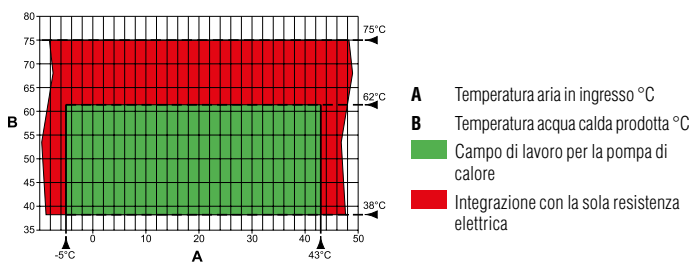
Connettività

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



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.

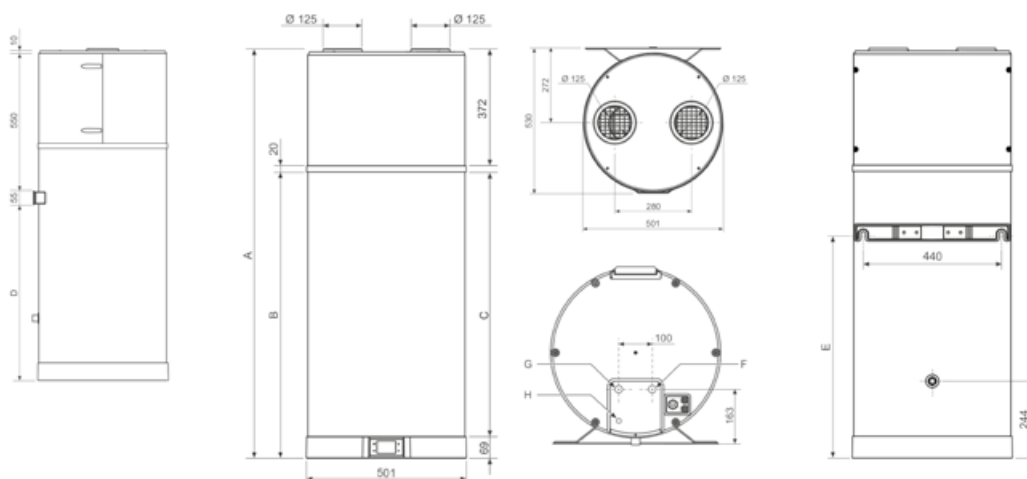


Campo di tensione di alimentazione La tabella sotto riporta le condizioni di variazione ammesse per l'alimentazione elettrica.

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

DORA TECH		90 LT	120 LT
Capacità nominale accumulo	l	89	118
Capacità massima di acqua calda a 40°C	l	102	145
Dispersione accumulo	W	40	46
Max temperatura ACS con sola pompa di calore	°C	62	62
Max temperatura ACS con booster elettrico integrativo	°C	75	75
Potenza della resistenza elettrica integrata	W	1200	1200
Potenza assorbita media in riscaldamento	W	270	270
Potenza termica resa dalla pompa	W	607	613
Dimensioni (Ø x H)	mm	510 x 1333	510 x 1555
Peso a vuoto	kg	49	55
Pressione massima dell'acqua	bar	7	7
Temperatura massima dell'aria	°C	43	43
Temperatura minima dell'aria	°C	-5	-5
Portata d'aria nominale	m³/h	170	170
Max prevalenza disponibile uscita aria fredda	Pa	110	110
Diametro condotti	mm	125	125
Cubatura ambiente richiesta	m³	15	15
Parametri alimentazione elettrica	V-Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Classe di protezione		IP24	IP24
Potenza sonora all'interno Lw(A)	dB(A)	54	53
Tipo di gas		R290	R290
Quantità di carica	g	150	150
Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO	hh:mm	05:52*	08:15*
COP DHW 7°C		3,12	2,75
Serpentino interno per solare		--	--
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie			
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	134	119
Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie	kW/h	383	430
Profilo di carico dichiarato		M	M

- 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. (*)



DORA TECH		90 LT	120 LT
A	mm	1303	1555
B	mm	912	1162
C	mm	843	1094
D	mm	690	940
E	mm	711	963

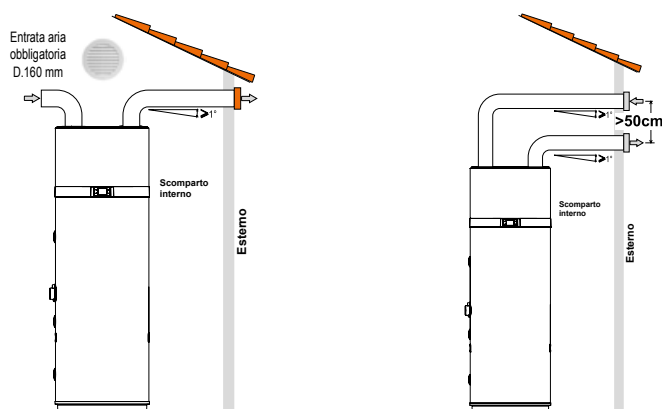


Codice	Modello
2CP0022L	DORA TECH 200 HT
2CP0023L	DORA TECH 260 HT
2CP0024L	DORA TECH 200 LT
2CP0025L	DORA TECH 260 LT
2CP0026L	DORA TECH 200 LT-S
2CP0027L	DORA TECH 260 LT-S
Codice	Accessori
2CP00280	Kit regolatore di cascata (dovrà essere installato 1 pezzo per ogni scaldacqua in cascata)
043007X0	SOLO PER VERSIONI LT-S Sonda collettori solari (vedi solare termico)

Pannello di controllo a bordo macchina

L'elettronica di controllo standard permette la gestione di **sistemi in cascata fino a 8 DORA TECH (a basamento)** con la logica del MASTER-SLAVE tramite un collegamento Modbus tra gli apparecchi. Tramite l'app **Lamborghini CaloreClima Home** o dal pannello di controllo a bordo macchina si possono selezionare più 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 con l'energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C).

Esempi di canalizzazione



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

Dora Tech 200-260 HT/LT/LT-S

Scaldacqua a basamento a pompa di calore per basse o alte temperature

- Pompa di calore ad aria per installazioni a pavimento con serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria
- I modelli LT sono equipaggiati con il **sistema di defrosting attivo**, per poter funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria
- Gas refrigerante R134a
- Resistenza elettrica integrativa da 1500 W
- Wi-Fi integrato per controllo da smartphone con 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
- Possibilità di canalizzazione dell'aria e 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**)
- L'elettronica è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione con fonti energetiche alternative. **I modelli LT-S** possono essere abbinati ad un impianto solare termico gestendone i componenti con l'elettronica standard o integrandosi con eventuali centraline di controllo dedicate
- È possibile monitorare i consumi energetici con la funzione **ENERGY MONITORING (progettata e brevettata da Lamborghini CaloreClima)** in modo da poter efficientare la produzione di acqua calda sanitaria garantendo sempre il massimo comfort all'utente

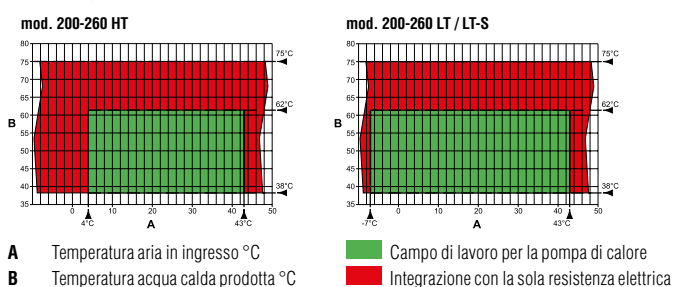
Connettività

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



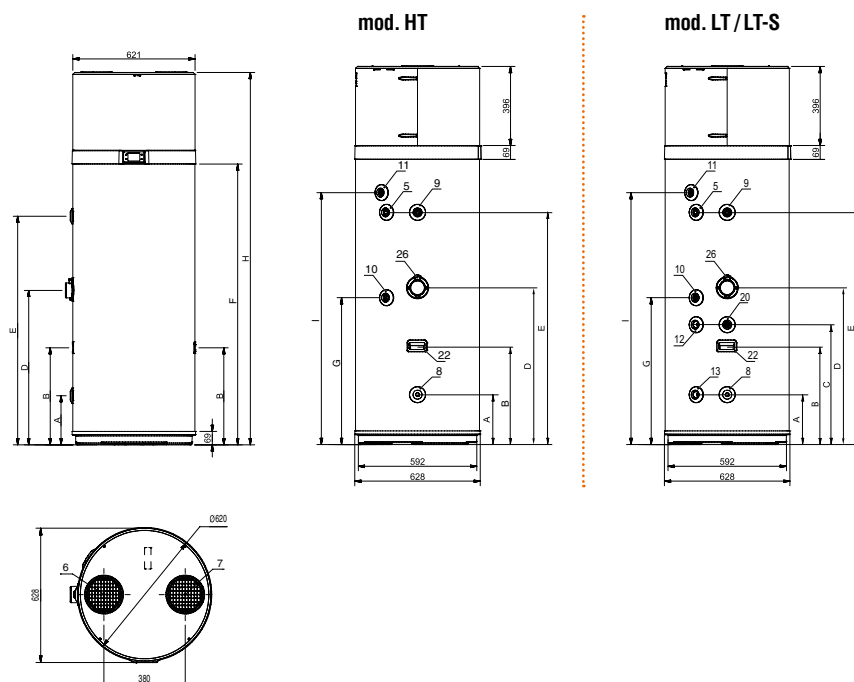
Limiti d'impiego

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.



DORA TECH		200 HT	260 HT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
Capacità nominale accumulo	l	192	250	192	250	187	247
Capacità massima di acqua calda a 40°C	l	260	358	247	340	241	335
Dispersione accumulo	W	60	70	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	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Potenza assorbita media in riscaldamento	W	370	370	430	430	430	430
Potenza termica resa dalla pompa	W	1248	1283	1339	1249	1339	1249
Dimensioni (Ø x H)	mm	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892
Peso a vuoto	kg	86	98	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	4	4	-7	-7	-7	-7
Portata d'aria nominale	m³/h	350	350	450	450	450	450
Max prevalenza disponibile uscita aria fredda	Pa	100	100	117	117	117	117
Diametro condotti	mm	160	160	160	160	160	160
Cubatura ambiente richiesta	m³	>20	>20	>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)	52	52	53	51	53	51
Tipo di gas		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Quantità di carica	g	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO	hh:mm	07:16	09:44	06:27*	09:29*	06:27*	09:29*
COP		2,8	3,1	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							
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	116	127	135	138	135	138
Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie	kW/h	883	1315	761	1210	761	1210
Profilo di carico dichiarato		L	XL	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. (*)



DORA TECH	200 HT	260 HT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
A	mm	250	250	250	250	250
B	mm	490	490	490	490	490
C	mm	-	-	-	600	600
D	mm	705	785	705	785	785
E	mm	877	1162	877	1162	1162
F	mm	1142	1427	1142	1427	1427
G	mm	705	735	705	735	735
H	mm	1607	1892	1607	1892	1892
I	mm	976	1261	976	1261	1261