



CONTO TERMICO 2.0

DETRAZ. FISCALE €



R134a REFRIGERANTE ECOLOGICO

Dora HT

Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento con temperature aria positive

- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari con campo di temperature dell'aria in ingresso non inferiore a 4°C
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Installazione a pavimento
- Modalità operative disponibili: Eco, Auto, Boost, Electric, Fan
- Scheda Wi-Fi installata di serie e controllo tramite smartphone mediante l'App "Dora Smart"
- Resistenza elettrica in appoggio da 1500 W
- 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
- Protezione anticorrosione mediante anodo di magnesio
- Ciclo anti-legionella programmabile
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con tariffazione elettrica agevolata
- Gas ecologico R134a

Codice	Modello
2COBA02L	DORA 200 HT
2COBA03L	DORA 260 HT

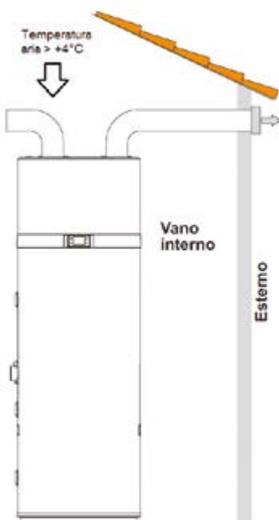
Pannello di controllo a bordo macchina

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 è in grado di ottimizzare l'integrazione di energia proveniente da altre fonti, sfruttando l'eventuale disponibilità di energia elettrica fotovoltaica. L'elettronica di DORA è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione di energia proveniente da altre fonti: attiva e sfrutta l'eventuale sovrapproduzione di energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C).

Applicazioni

L'aria può essere canalizzata al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.



Utilizzo di energia presente nell'ambiente (CENTRALE TERMICA O LAVANDERIA)

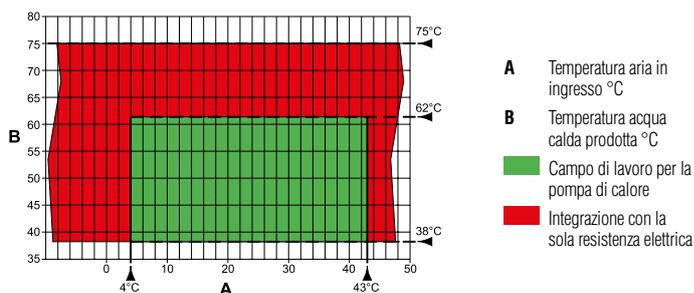
Connettività

Grazie alla App "Dora Smart" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Dora 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.

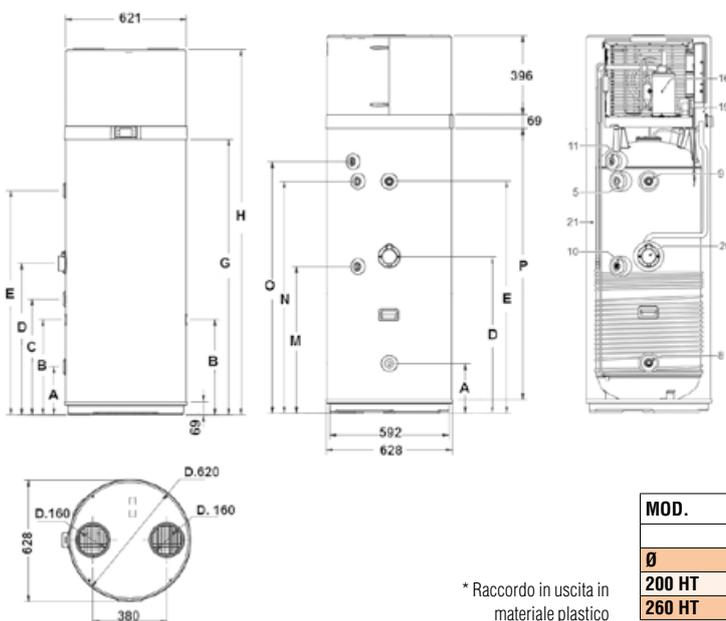
Alimentazione standard	V-ph-Hz	230-1-50
Range di tensione ammessa	V	207 - 254

DORA		200 HT	260 HT
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie		A+	A+
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	116	127
Capacità nominale accumulo	l	192	250
Capacità massima di acqua calda a 40°C	l	260	358
Dispersione accumulo: Pd_ERP / Pds	W - W/K	60 - 1,33	70 - 1,56
Potenza della resistenza elettrica integrata	Wel	1500	
Potenza elettrica media assorbita	Wel	370	
Potenza termica resa dalla pompa	Wth	1600	
Dimensioni (Ø x H)	mm	621 x 1607	621 x 1892
Peso a vuoto	kg	80	95
Pressione massima dell'acqua	bar	7	
Temperatura massima dell'aria	°C	43	
Temperatura minima dell'aria	°C	4	
Portata d'aria nominale	m³/h	350	
Cubatura ambiente richiesta	m³	>20	
Parametri alimentazione elettrica	V-Hz	230V - 50Hz	
Classe di protezione		IP24	
Potenza sonora all'interno Lw(A)	dB(A)	52	
Sistema antilegionella		Automatico	
Sistema anticorrosione		n. 2 Anodi al Mg	
Modalità di funzionamento		Auto, Eco, Boost, Electric, Fan	
Connessione Fotovoltaico		Sì	
Connessione Solare Termico		-	
App/Wi-Fi		Sì	
Tipo di gas		R134a	
Quantità di carica	g	1000	
Tempo di riscaldamento 20°C* in mod. ECO	hh:mm	07:16	09:44
Tempo di riscaldamento 14°C** in mod. ECO	hh:mm	09:01	11:38
Tempo di riscaldamento in mod. BOOST*	hh:mm	03:48	04:57
COP DHW 20°C*		2,8	3,1
COP DHW 14°C*		2,5	2,6
Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie	kWh	883	1315
Profilo di carico dichiarato		L	XL

* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 20°C (15°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.

** Test in accordo con la 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 55°C.

Dimensioni e attacchi idraulici (in mm)



* Raccordo in uscita in materiale plastico

mod. HT	
5	Anodo in magnesio
8	Raccordo ingresso acqua fredda
9	Raccordo uscita acqua calda
10	Predisposizione per ricircolo
11	Scarico condensa
16	Compressore rotativo
19	Sonde boiler
21	Isolamento in poliuretano
26	Vano per accesso resistenza elettrica e bulbo termostato di sicurezza

MOD.	A	B	D	E	G	H	M	N	O*	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Ø	1"G	-	-	1"G	-	-	3/4"G	3/4"G	1/2"G	-
200 HT	250	-	705	876,5	1142	1607	705	877	976	1073
260 HT	250	-	785	1162	1427	1892	735	1162	1261	1358



Dora 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 "Dora Smart"
- 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")

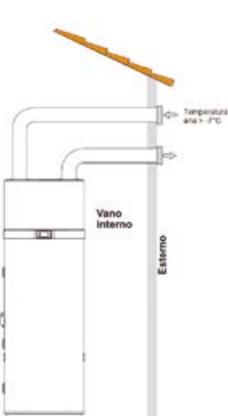
Codice	Modello
2COBA00L	DORA 90 LT
2COBA01L	DORA 120 LT
2COBA04L	DORA 200 LT
2COBA05L	DORA 260 LT
2COBA06L	DORA 200 LT-S
2COBA07L	DORA 260 LT-S
Codice	Accessorio
043007X0	Kit sonda "Solare" temperatura PT 1000 con cavo L=1 mt. (solo versione LT-S)
016094X0	Kit copertura (SOLO mod. 90 - 120)

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 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 energia solare termica (modelli LT-S), attiva e sfrutta l'eventuale sovrapproduzione 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 è in grado di gestire direttamente i componenti del circuito solare.

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

Connettività

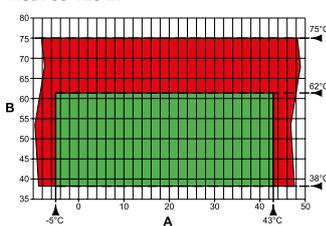
Grazie alla App "Dora Smart" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Dora modificandone parametri e modalità di funzionamento.



Limiti d'impiego

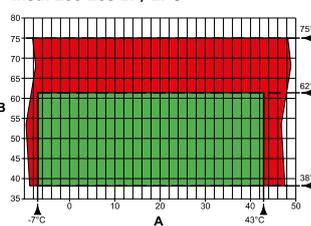
Campo di temperature. Il grafico sotto indica il campo di temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.

mod. 90-120 LT



A Temperatura aria in ingresso $^{\circ}\text{C}$
B Temperatura acqua calda prodotta $^{\circ}\text{C}$

mod. 200-260 LT / LT-S

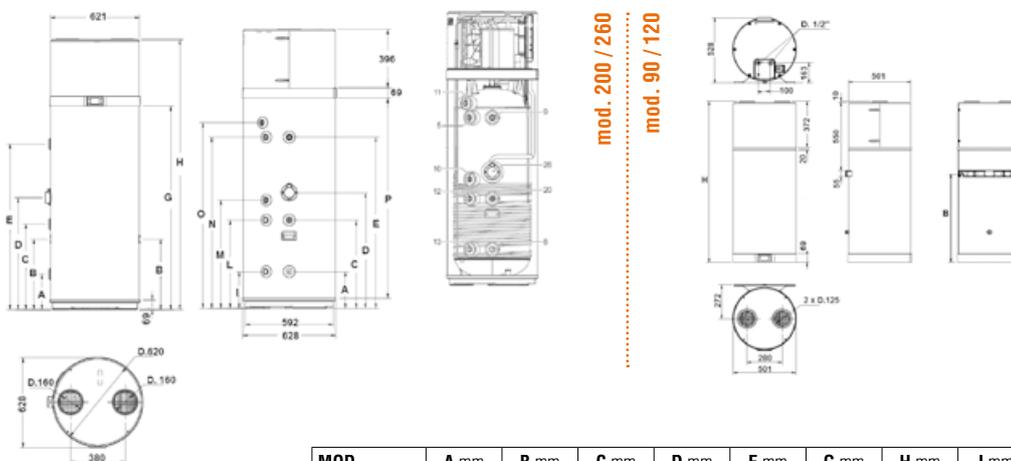


■ Campo di lavoro per la pompa di calore
■ Integrazione con la sola resistenza elettrica

DORA		90 LT	120 LT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
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	%	107	112	135	139	135	139
Capacità nominale accumulo	l	89	118	192	250	187	247
Capacità massima di acqua calda a 40°C	l	98	128	273	338	270	333
Dispersione accumulo: Pd_ERP / Pds	W - W/K	40 - 0,89	46 - 1,02	60 - 1,33	70 - 1,56	60 - 1,33	70 - 1,56
Potenza della resistenza elettrica integrata	Wel	1200		1500		1500	
Potenza elettrica media assorbita	Wel	270	270	430		430	
Potenza termica resa dalla pompa	Wth	833		1820		1820	
Dimensioni (Ø x H)	mm	510 x 1380	510 x 1530	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892
Peso a vuoto	kg	60	70	77	97	80	100
Pressione massima dell'acqua	bar	7		7		7	
Temperatura massima / minima dell'aria	°C	43 / -5		43 / -7		43 / -7	
Portata d'aria nominale	m³/h	190		350/500		350/500	
Cubatura ambiente richiesta	m³	15		>20		>20	
Parametri alimentazione elettrica	V-Hz	230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz	
Classe di protezione		IP24					
Potenza sonora all'interno Lw(A)	dB(A)	52		50		50	
Sistema antilegionella		Automatico					
Sistema anticorrosione		n. 1 Anodo al Mg			n. 2 Anodi al Mg		
Modalità di funzionamento		Auto, Eco, Boost, Electric, Fan					
Connessione Fotovoltaico		Si		Si		Si	
Connessione Solare Termico		-		NO		Si	
App/Wi-Fi		Si		Si		Si	
Tipo di gas		R290		R134a			
Quantità di carica	g	150		1000		1000	
Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO	hh:mm	05:52*	08:15**	08:17	10:14	08:17	10:14
Tempo di riscaldamento 14°C in mod. ECO	hh:mm	04:02**	06:26**	06:01	07:39	06:01	07:39
Tempo di riscaldamento in mod. BOOST	hh:mm	02:30*	04:30*	03:58	05:06	03:58	05:06
COP DHW 7°C		2,6*	2,7**	3,23	3,38	3,23	3,38
COP DHW 14°C		2,7**	2,8**	3,49	3,59	3,49	3,59
Serpentino interno per solare		-	-	-	-	0,72	0,72
Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie	kWh	479	458	758	1203	758	1203
Profilo di carico dichiarato		M	M	L	XL	L	XL

Test in accordo con la 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.
 ** 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. LT	
8	Raccordo ingresso acqua fredda
9	Raccordo uscita acqua calda
10	Predisposizione per ricircolo
11	Scarico condensa
12	Predisposizione per serpentino termico ingresso (solo mod. LT-S)
13	Predisposizione per serpentino termico uscita (solo mod. LT-S)
20	Pozzetto porta sonda per solare (solo mod. LT-S)
23	Tubo per bulbo termostato di sicurezza
26	Vano per accesso resistenza elettrica e bulbo termostato di sicurezza

MOD.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O* mm	P mm
Ø	1" G	-	1/2" G	-	1" G	-	-	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	1/2" G	-
90 LT	-	711	-	-	-	-	1303	-	-	-	-	-	-
120 LT	-	963	-	-	-	-	1555	-	-	-	-	-	-
200 LT-S	250	490	600	705	876,5	1142	1607	250	599	705	877	976	1073
260 LT-S	250	493	600	785	1162	1427	1892	250	600	735	1162	1261	1358
200 LT	250	-	600	705	876,5	1142	1607	-	-	705	877	976	1073
260 LT	250	-	600	785	1162	1427	1892	-	-	735	1162	1261	1358

* Raccordo in uscita in materiale plastico