



## Iper One N LT

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

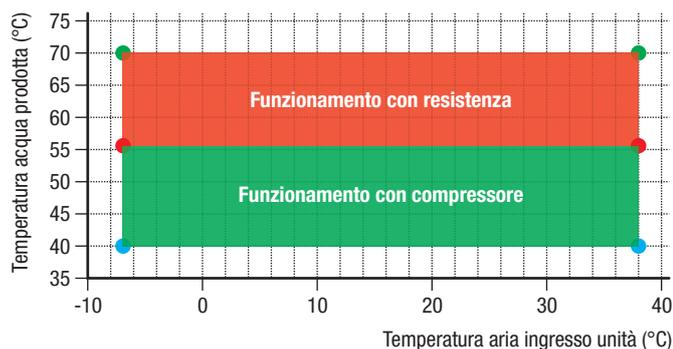
- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari.
- Sistema di defrosting attivo per poter arrivare a funzionare correttamente fino a  $-7^{\circ}\text{C}$  di temperatura dell'aria.
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di aspirazione e di espulsione.
- Installazione a colonna verticale.
- Possibilità di ripresa ed espulsione dell'aria sia verticale che orizzontale.
- Resistenza elettrica in appoggio.
- Pannello di controllo a bordo macchina semplice ed intuitivo.
- Serbatoi 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.
- Doppio anodo di magnesio anticorrosione.
- Ciclo anti legionella previsto.
- Predisposizione per attivazione con disponibilità energia fotovoltaica.

### Pannello di controllo a bordo macchina

Il sistema di controllo, comandato da un pannello a bordo macchina di utilizzo semplice ed intuitivo, utilizza una regolazione di tipo programmabile. Esso permette di selezionare le varie modalità operative (Automatica, Economy ed Overboost). La regolazione prevede una serie di controlli di temporizzazione giornaliera e settimanale in modo da abbinare il funzionamento alle diverse fasce di tariffazione oraria.

La regolazione interna inoltre, è in grado di gestire in modo completo e di ottimizzare l'intervento di integrazioni di energia provenienti dalla resistenza elettrica a corredo dal sistema di captazione solare, sia termica che fotovoltaica.

### Limiti d'impiego



### 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

### Campo di durezza dell'acqua

Le unità possono operare in un campo di durezza dell'acqua definita sotto.

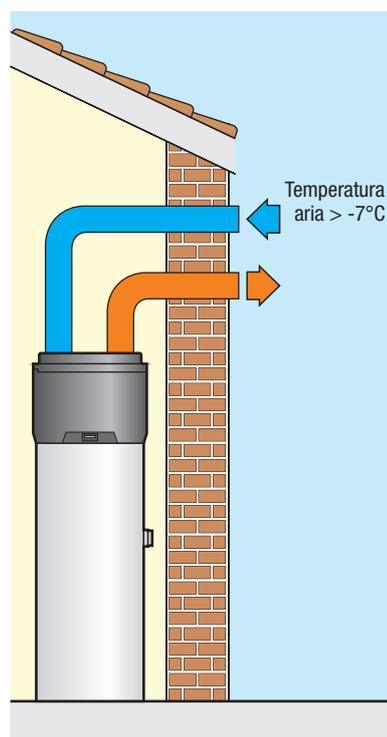
Durezza minima	°F	15
Durezza massima	°F	40

Codice	Modello
2COB604L	<b>IPER ONE N 200 LT</b>
2COB605L	<b>IPER ONE N 260 LT</b>

### 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.



**Dati tecnici**

Iper One N		200 LT	260 LT
<b>Pompa di calore</b>			
Alimentazione	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50
Potenza termica <sup>(ISO)</sup>	W	1.820	1.820
Potenza assorbita totale in riscaldamento <sup>(ISO)</sup>	W	430	430
COP <sup>(ISO)</sup>	W/W	4,23	4,23
Corrente nominale in riscaldamento <sup>(ISO)</sup>	A	2,00	2,00
Potenza assorbita totale massima in riscaldamento	W	530	530
Corrente massima in riscaldamento	A	2,43	2,43
Tempo di riscaldamento <sup>(EN) (1)</sup>	h:min	8:17	10:14
Energia di riscaldamento <sup>(EN) (1)</sup>	kWh	3,25	3,99
Consumo in stand-by <sup>(EN) (1)</sup>	W	29	29
Classe di impiego <sup>(EN) (1)</sup>	Tipo	L	XL
Consumo elettrico durante il ciclo di impiego WEL-TC <sup>(EN) (2)</sup>	kWh	3,97	6,19
COPDHW <sup>(EN) (1)</sup>	W/W	2,94	3,08
Temperatura di riferimento acqua <sup>(EN) (1)</sup>	°C	53,7	52,7
Quantità massima d'acqua utilizzabile <sup>(EN) (2)</sup>	m <sup>3</sup>	0,275	0,342
Efficienza riscaldamento rif norma <sup>(EU)</sup>	%	117	121
Classe di efficienza rif norma <sup>(EU)</sup>	-	A+	A+
Consumo annuo di energia elettrica <sup>(EU)</sup>	kWh/anno	879	1393

**Resistenza elettrica**

Potenza	W	1.500	1.500
Corrente	A	6,5	6,5

**Pompa di calore + Resistenza elettrica**

Potenza assorbita totale	W	1.960	1.960
Corrente nominale	A	8,5	8,5
Massima potenza assorbita totale	W	2.030	2.030
Massima corrente	A	8,93	8,93

**Accumulo**

Capacità di accumulo	l	196	248
Massima pressione	MPa	0,7	0,7
Materiale	tipo	Acciaio smaltato	
Protezione catodica	tipo	Anodo di Mg	
Isolante tipo/spessore	tipo/mm	poliuretano/50	

**Circuito aria**

Tipo ventilatore	tipo	Centrifugo	
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	350 - 500	350 - 500
Diametro condotti	mm	160	160
Massima prevalenza disponibile	Pa	200	200

**Circuito frigorifero**

Compressore	tipo	Rotativo
Refrigerante	tipo	R134a
Evaporatore	tipo	Batteria alettata rame-alluminio
Condensatore	tipo	Tubo in alluminio avvolto esternamente al serbatoio

**Serpentino solare**

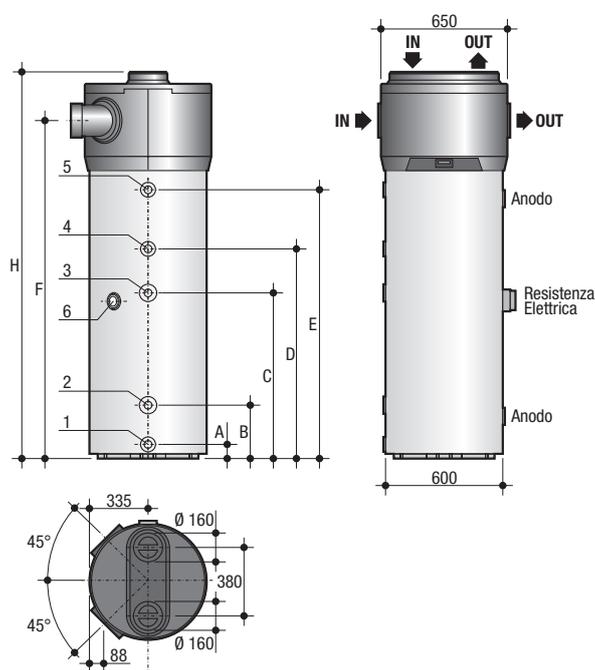
Materiale	Acciaio smaltato	
Diametro \ Lunghezza	\	\
Superficie totale	0,6	1,0
Massima pressione	0,7	0,7

**Altro**

Livelli di potenza sonora	dB(A)	60	60
Peso netto	kg	99	115,2

(ISO): dati secondo la norma ISO 255-3 - (EN): dati secondo norma EN 16147:2011 - (EU): dati secondo norma EU 812/2013 - (1): ciclo di riscaldamento : Temperatura ambiente = 15°C B.S. / 12°C B.U. • Temperatura iniziale acqua = 10°C - (2): Temperatura limite impiego 40°C • Temperatura acqua ingresso 10°C

**Dimensioni e attacchi idraulici (in mm)**



Modello	A	B	C	D	E	F	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Iper One N 200 LT	68	275	570	1.085	1.104	1.464	1.714
Iper One N 260 LT	68	275	860	1.085	1.394	1.754	2.004

Iper One N	200 LT	260 LT
1 Ingresso acqua fredda	Ø 1"	1"
2 Ritorno energia solare	Ø 1 1/4"	1 1/4"
3 Mandata energia solare	Ø 1 1/4"	1 1/4"
4 Ricircolo	Ø 3/4"	3/4"
5 Mandata A.C.S.	Ø 1"	1"
6 Scarico condensa	Ø 1/2"	1/2"