



Iper One N HT

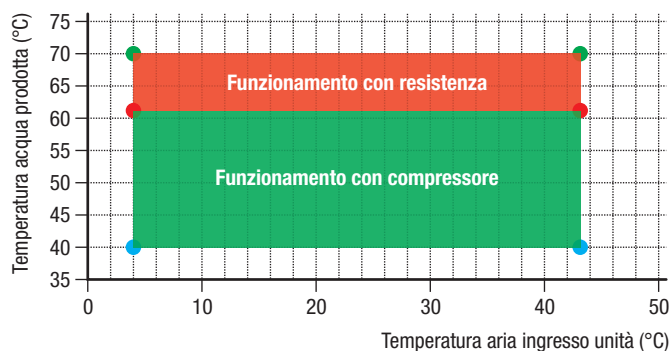
Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile e a pavimento con temperature aria positive

- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari.
- Sistema di defrosting passivo ad aria che limita il campo di temperature dell'aria in ingresso non inferiore a 4°C.
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione.
- Installazione pensile (mod. 90) e a pavimento (mod. 160, 200 e 260).
- Possibilità di espulsione dell'aria sia verticale che orizzontale per modelli a pavimento.
- Resistenza elettrica in appoggio.
- Pannello di controllo 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 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 o 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.

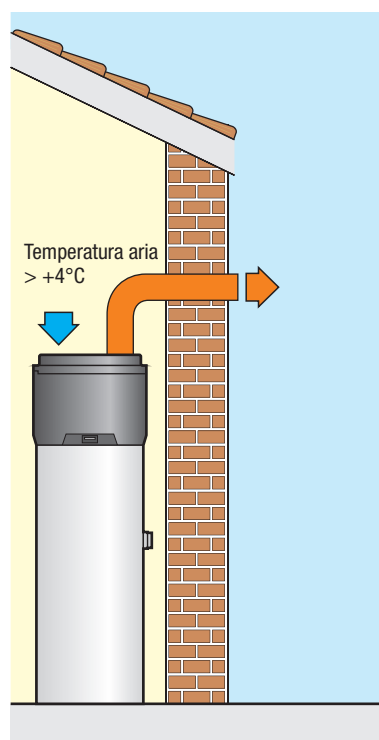
Durezza minima	°F	15
Durezza massima	°F	40

Codice	Modello
2C0B600L	IPER ONE N 90 HT
2C0B601L	IPER ONE N 160 HT
2C0B602L	IPER ONE N 200 HT
2C0B603L	IPER ONE N 260 HT

Applicazioni

Utilizzo energia presente nell'ambiente (Centrale Termica o Lavanderia)

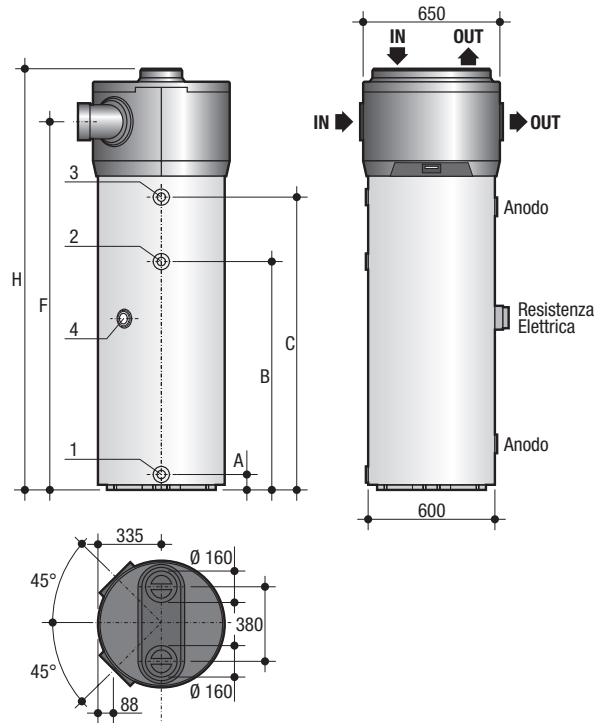
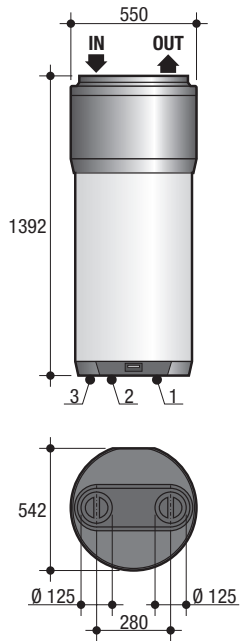
L'aria può essere canalizzata al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.



Dati tecnici

Iper One N		90 HT	160 HT	200 HT	260 HT
Pompa di calore					
Alimentazione	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Potenza termica ^(ISO)	W	1.005	1.600	1.600	1.600
Potenza assorbita totale in riscaldamento ^(ISO)	W	210	370	370	370
COP ^(ISO)	W/W	4,79	4,32	4,32	4,32
Corrente nominale in riscaldamento ^(ISO)	A	0,95	1,70	1,70	1,70
Potenza assorbita totale massima in riscaldamento	W	270	500	500	500
Corrente massima in riscaldamento	A	1,20	2,30	2,30	2,30
Tempo di riscaldamento ^{(EN) (1)}	h:min	5:30	6:41	7:16	9:44
Energia di riscaldamento ^{(EN) (1)}	kWh	1,20	2,68	2,83	3,74
Consumo in stand-by ^{(EN) (1)}	W	14	29	27,3	31
Classe di impiego ^{(EN) (1)}	Tipo	M	L	L	XL
Consumo elettrico durante il ciclo di impiego WEL-TC ^{(EN) (2)}	kWh	2,20	4,43	4,18	6,17
COPDHW ^{(EN) (1)}	W/W	2,70	2,63	2,80	3,10
Temperatura di riferimento acqua ^{(EN) (1)}	°C	50,8	55,9	51,4	53,7
Quantità massima d'acqua utilizzabile ^{(EN) (2)}	m ³	0,094	0,233	0,260	0,358
Efficienza riscaldamento rif norma ^(EU)	%	104	104	110	121
Classe di efficienza rif norma ^(EU)	-	A+	A	A+	A+
Consumo annuo di energia elettrica ^(EU)	kWh/anno	489	986	929	1.384
Resistenza elettrica					
Potenza	W	1.200	1.500	1.500	1.500
Corrente	A	5,2	6,5	6,5	6,5
Pompa di calore + Resistenza elettrica					
Potenza assorbita totale	W	1.410	1.870	1.870	1.870
Corrente nominale	A	6,15	8,20	8,20	8,20
Massima potenza assorbita totale	W	1.470	2.000	2.000	2.000
Massima corrente	A	6,40	8,80	8,80	8,80
Accumulo					
Capacità di accumulo	l	87	158	199	255
Massima pressione	MPa	0,7	0,7	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 ³ /h	130	350 - 500	350 - 500	350 - 500
Diametro condotti	mm	125	160	160	160
Massima prevalenza disponibile	Pa	120	200	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			
Altro					
Livelli di potenza sonora	dB(A)	60	59	59	59
Peso netto	kg	48,5	70	80	100

(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)
Iper One N 90 HT
Iper One N 160 HT - Iper One N 200 HT - Iper One N 260 HT


Modello	A mm	B mm	C mm	F mm	H mm
Iper One N 90 HT	-	-	-	-	-
Iper One N 160 HT	68	1.085	894	1.254	1.504
Iper One N 200 HT	68	1.085	1.104	1.464	1.714
Iper One N 260 HT	68	1.085	1.394	1.754	2.004

Iper One N	90 HT	160 HT	200 HT	260 HT
1 Ingresso acqua fredda	Ø 1/2"	1"	1"	1"
2 Ricircolo	Ø -	3/4"	3/4"	3/4"
3 Mandata A.C.S.	Ø 1/2"	1"	1"	1"
4 Scarico condensa	Ø 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"