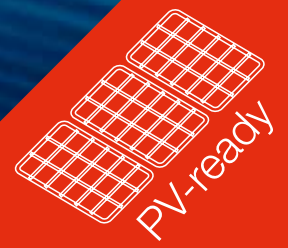


Linea Silent Source

Listino prezzi 2022



WPSYSTEMMODUL
EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM



 **HEIZEN
CHAUFFER
RISCALDARE**

 **KÜHLEN
REFROIDIR
RAFFREDDARE**

 **LÜFTEN
VENTILER
VENTILARE**

 **GEWERBEKÄLTE
FROID COMMERCIAL
REFRIG. COMMERCIALE**

Perché scegliere optimaHeat?

Con optimaHeat potete utilizzare già oggi la tecnologia di domani con la garanzia di una qualità di eccellenza. La nuovissima generazione di pompe di calore analizza per voi le informazioni ricavate da bollettini meteo, consumi energetici e preferenze personali per funzionare con la massima efficienza e produttività. Potete comunicare con la vostra pompa di calore in tutta comodità e trasparenza attraverso il touchpad. Per avere sempre a portata di mano i dati relativi alla vostra pompa, il tutto con la massima semplicità di funzionamento!

Costruita guardando al futuro: La funzione Smartmeter, SG-ready, viene assegnata ai prodotti il cui sistema di regolazione consente il collegamento delle singole pompe di calore in una rete elettrica intelligente (smart grid). Tutti gli apparecchi **Silent Source** hanno l'etichetta SG Ready-Label.

Garanzia di alta efficienza per la vostra casa. Ogni giorno, tutti i giorni. **Oggi e in futuro.**

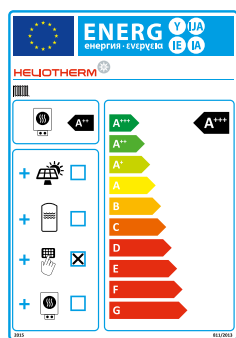
Condizioni / Garanzia

Prezzi escl. IVA

escluso spese di trasporto da San Gallo o Soletta

Garanzia: 2 anni dalla data di fatturazione

I prezzi e le modifiche tecniche sono riservati.



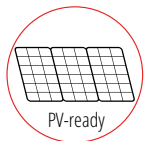
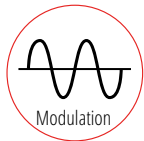
TCA THERMOCLIMA SA



OPTIMAHEAT

Silenziosa, flessibile e modulare

Potenza calorifica 8 – 20 kW



Evaporatore esterno montaggio a parete

Evaporatore esterno autoportante



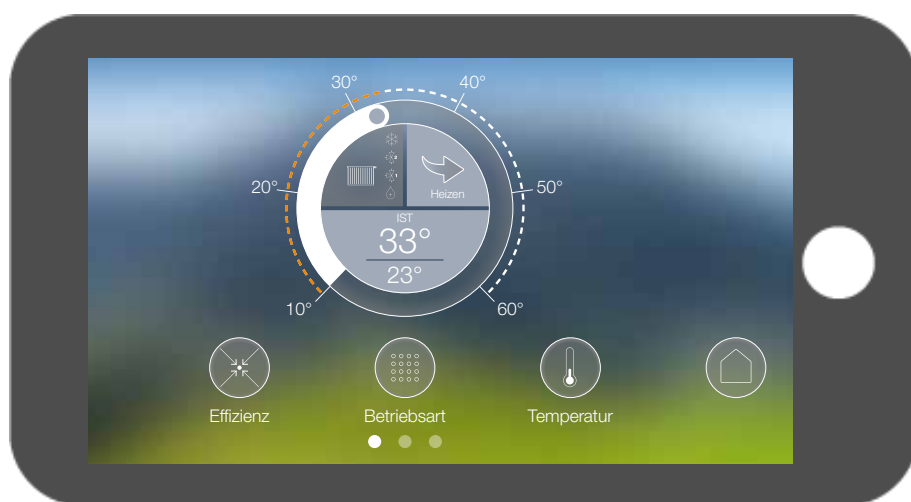
Evaporatore interno split 90° oppure 180° (Canaleria non di nostra fornitura)



WPSYSTEMMODUL
EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM



Regolazione



webcontrol AT® è un regolatore digitale basato sul web per le pompe di calore, utilizzabile su qualsiasi apparecchio intelligente con connessione internet attualmente in commercio e dotato di Browser App.

Il regolatore permette di gestire tramite tecnologia mobile da qualunque punto la pompa di calore Silent Source e tutti i componenti collegati, accedendo a tutte le diverse funzioni. Poiché non è richiesta l'installazione del software sul relativo terminale, il dispositivo risulta di facile impiego per l'utente.

L'interfaccia utente webcontrol AT®, progettata nella tecnica di Responsive Design, è utilizzabile indipendentemente dalle dimensioni dello schermo del terminale. Dalle TV smart a grande schermo, comodamente sdraiati sul divano, allo smartphone in spiaggia durante le vacanze, con webcontrol AT® avrete sempre il pieno controllo!

Vantaggi

- ✓ **Comandi intuitivi**
- ✓ **Responsive Design**
- ✓ **Sistema basato sul browser** – non è necessario scaricare nessun software
- ✓ **Massima sicurezza con i protocolli VPN-Standard**



Regolatore multi-touch

Impostazione continua della temperatura in tutto il mondo! Il regolatore multitouch optimaHeat è il cuore dell'interfaccia utente webcontrolAT®. Temperatura di riscaldamento e raffreddamento e temperatura dell'acqua possono essere regolate e controllate con facilità.

E riceverete un sms o un'e-mail in caso di avarie.

Riscaldamento / Raffreddamento

Regolare il sistema della pompa di calore in base alle proprie esigenze. Ogni giorno a qualsiasi ora il sistema è impostato alla temperatura che si desidera e, quando non si è a casa, è possibile optare per un'impostazione che garantisca maggior risparmio energetico.

Efficienza

Pieno controllo in tempo reale. Con optimaHeat webcontrolAT® avrete il pieno controllo di efficienza e potenza di riscaldamento o della produzione di acqua calda. I valori live e i dati a lungo termine possono essere consultati con un qualsiasi dispositivo terminale in qualunque browser, indipendentemente dal luogo in cui ci si trova.

Fotovoltaico e solare termico

Produce corrente propria e vi interessa sapere come questa sia impiegata? Nessun problema! Ora avete un sistema di gestione dell'energia a portata di mano. Un coefficiente di prestazione dipendente dalla corrente fotovoltaica, PV-ECO-SCOP, mette in relazione la potenza della pompa di calore optimaHeat e la corrente solare prodotta.

- Pieno controllo del vostro sistema di pompa di calore optimaHeat
- Browser-based
- Non occorrono / download di software/apps
- Compatibile con Modbus, KNX, PV-Syncro, DI, Smart Grid
- Cifratura VPN con il massimo standard di sicurezza
- Sicurezza dei dati mediante una memoria locale



Comfort Compact unità esterna



Aria



Terra



Acqua



Salamoia-acqua



PV



Modulazione



PV-ready



Raffreddamento



Progettata in particolare per le **abitazioni mono e bifamiliari**, questa linea propone una nuova generazione di **pompe di calore ad aria / acqua in modalità compatta**. Grazie alla regolazione continua e completamente automatica della potenza, questa innovativa gamma di pompe di calore è in grado di raggiungere **coefficienti di lavoro annuo particolarmente elevati**.

L'impiego di una lega di alluminio particolarmente pregiata e resistente alle intemperie rende la pompa di calore un **investimento durevole** che vi darà grande soddisfazione nel corso degli anni.

L'intelligente sistema costruttivo compatto garantisce una **bassissima rumorosità di funzionamento**, grazie anche al **ventilatore silenzioso con pale ad ala di civetta** e alla struttura dell'alloggiamento, ottimizzata per ridurre al minimo il rumore.

Il circuito di raffreddamento viene monitorato costantemente tramite appositi **sensori** che garantiscono una **maggiore sicurezza di funzionamento**.

Il design avveniristico di questa innovativa pompa di calore è stato premiato nel 2016 con il **Red Dot Award**.



reddot award 2016
winner

*COP (Coefficiente di prestazione) = Il coefficiente di prestazione (COP) di una pompa di calore è il rapporto tra la potenza calorifica e la potenza motrice.

Vantaggi

- ✓ **Migliore efficienza energetica** rispetto a tutte le altre pompe di calore in commercio
- ✓ **Perfetto funzionamento** per il riscaldamento anche in caso di temperature esterne rigide
- ✓ **Raffreddamento attivo** disponibile come optional
- ✓ **PV-Booster ready**
- ✓ **Silenziosità senza pari**
▷ come attestato dai test di rumorosità dell'AIT dell'11.04.2016
- ✓ **Regolazione facile da usare e innovativo** WebControl AT



Pompa di calore ad aria / acqua | 8 | 12 | 18 kW

● **Materiali pregiati** e resistenti nel tempo

● Tecnologia **twin-x**[®]

● **A modulazione totale**

● Tecnologia **dsi**[®]

● **Vetro di sicurezza**



web control[®]



Ottimizzazione del circuito di raffreddamento



Tecnologia dsi[®]

WPSYSTEMMODUL
EFFICIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM

Sensor Comfort Compact	Unità	HM-S08L-M-CC	HM-S12L-M-CC	HM-S18L-M-CC
Potenza calorifica con A7/W35 (10%)*	kW	4,6	7,0	9,6
Coefficiente di prestazione COP con A7/W35		5,0	5,1	5,0
Potenza calorifica con A2/W35 (30%)*	kW	5,8	9,3	13,4
Coefficiente di prestazione con A2/W35		4,2	4,3	4,1
Potenza calorifica con A-7/W35 (50%)* kW		8,3	12,1	17,6
Coefficiente di prestazione con A-7/W35		3,2	3,2	3,0
Potenza sonora	db (A)	48	50	51
Max. temperatura di mandata	°C	62	62	62
Dimensioni (A x L x P)	cm	170 x 90 x 59	170 x 94 x 100	170 x 94 x 100
Peso	kg	215	256	262
Prezzo lordo	CHF	18'790.00	23'750.00	23'880.00
Hydrobox	CHF	1'530.00	1'880.00	2'230.00
Versione reversibile	Unità	HM-S08L-R-M-CC	HM-S12L-R-M-CC	HM-S18L-R-M-CC
Potenza di raffreddamento con A35/W18	kW	8,2	11,0	13,8
Coefficiente di prestazione EER con A35/W18		4,0	4,2	4,0
Potenza di raffreddamento con A35/W7	kW	7,1	9,0	11,9
Coefficiente di prestazione EER con A35/W7		3,6	3,6	3,7
SEER A35/W18		6,0	5,7	6,1
Prezzo lordo	CHF	20'410.00	25'680.00	27'200.00
Hydrobox	CHF	1'530.00	1'880.00	2'230.00

*I dati percentuali corrispondono ai numeri di giri dell'evaporatore. I valori relativi alla potenza calorifica sono puramente indicativi. Per i dati esatti si rimanda alle schede tecniche.

La fornitura comprende il sensore esterno, del tamponne, dell'acqua calda sanitaria ed il regolatore del circuito di miscelazione.

Comfort Compact unità interna



Aria



Terra



Acqua



Salamoia-
acqua



PV



Modulazione



PV-ready



Raffreddamento



Progettata in particolare per le **abitazioni mono e bifamiliari**, questa linea propone una nuova generazione di **pompe di calore ad aria / acqua in modalità compatta**. Grazie alla regolazione continua e completamente automatica della potenza, questa innovativa gamma di pompe di calore è in grado di raggiungere **coefficienti di lavoro annuo particolarmente elevati**.

L'impiego di una lega di alluminio particolarmente pregiata e resistente alle intemperie rende la pompa di calore un **investimento durevole** che vi darà grande soddisfazione nel corso degli anni.

L'intelligente sistema costruttivo compatto garantisce una **bassissima rumorosità di funzionamento**, grazie anche al **ventilatore silenzioso con pale ad ala di civetta** e alla struttura dell'alloggiamento, ottimizzata per ridurre al minimo il rumore.

Il circuito di raffreddamento viene monitorato costantemente tramite appositi **sensori** che garantiscono una **maggiore sicurezza di funzionamento**.

***COP** (Coefficiente di prestazione) = Il coefficiente di prestazione (COP) di una pompa di calore è il rapporto tra la potenza calorifica e la potenza motrice.

Vantaggi

- ✓ **Migliore efficienza energetica** rispetto a tutte le altre pompe di calore in commercio
- ✓ **Perfetto funzionamento** per il riscaldamento anche in caso di temperature esterne rigide
- ✓ **Raffreddamento attivo** disponibile come optional
- ✓ **PV-Booster ready**
- ✓ **Silenziosità senza pari**
▷ come attestato dai test di rumorosità dell'AIT dell'11.04.2016
- ✓ **Regolazione facile da usare e innovativo**
WebControl AT



Pompa di calore ad aria / acqua | 8 | 12 | 18 kW

- **Materiali pregiati** e resistenti nel tempo
- Tecnologia **twin-x**[®]
- **A modulazione totale**
- Tecnologia **dsi**[®]



web control[®]



Ottimizzazione del circuito di raffreddamento



Tecnologia dsi[®]



Sensor Comfort Compact	Unità	HM-S08L-M-CC-I	HM-S12L-M-CC-I	HM-S18L-M-CC-I
Potenza calorifica a A7/W35 (10%) ¹	kW	4,6	7,0	9,6
Coefficiente di prestazione COP a A7/W35		5,0	5,1	5,0
Potenza calorifica a A2/W35 (30%) ¹	kW	5,8	9,3	13,4
Coefficiente di prestazione a A2/W35		4,2	4,3	4,1
Potenza calorifica a A-7/W35 (50%)¹	kW	8,3	12,1	17,6
Coefficiente di prestazione a A-7/W35		3,2	3,2	3,0
Potenza sonora	db (A)	48	50	51
Max. temperatura di mandata	°C	62	62	62
Dimensioni (A x L x P ²)	cm	170 x 103 x 82	170 x 103 x 82	170 x 103 x 82
Peso	kg	215	256	262
Prezzo lordo	CHF	18'790.00	23'750.00	23'880.00
Hydrobox	CHF	1'530.00	1'880.00	2'230.00

Versione reversibile	Unità	HM-S08L-R-M-CCI	HM-S12L-R-M-CCI	HM-S18L-R-M-CCI
Potenza di raffreddamento a A35/W18	kW	8,2	11,0	13,8
Coefficiente di prestazione EER a A35/W18		4,0	4,2	4,0
Potenza di raffreddamento a A35/W7	kW	7,1	9,0	11,9
Coefficiente di prestazione EER a A35/W7		3,6	3,6	3,7
SEER A35/W18		6,0	5,7	6,1
Prezzo lordo	CHF	20'410.00	25'680.00	27'200.00
Hydrobox	CHF	1'530.00	1'880.00	2'230.00

¹ I dati percentuali corrispondono ai numeri di giri dell'evaporatore. I valori relativi alla potenza calorifica sono puramente indicativi. Per i dati esatti si rimanda alle schede tecniche.

² P = senza copertura 79,5 cm di distanza minima

La fornitura comprende il sensore esterno, del tampone, dell'acqua calda sanitaria ed il regolatore del circuito di miscelazione.

Basic Comfort



Aria



Terra



Acqua



Salamoia-
acqua



PV



Modulazione



PV-ready



Raffreddamento



La **pompa di calore ad aria / acqua Basic Comfort** in modalità split si adegua automaticamente al fabbisogno calorifico dell'abitazione e provvede a garantire il massimo comfort di riscaldamento e di benessere nella vostra casa mono o bifamiliare. Grazie alla conveniente funzione Basic Comfort Split, potrete disporre di una solida base per un efficiente sistema di riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffreddamento. Il tutto all'insegna di una tecnologia pulita nel pieno rispetto dell'ambiente.

Non importa che si tratti di una nuova costruzione o di un intervento di ristrutturazione: la pompa di calore ad aria in modalità split non solo fa risparmiare denaro grazie ai bassi costi di allacciamento delle fonti energetiche, ma anche tanto spazio. Inoltre è facile da installare e non necessita di autorizzazioni. Anche su superfici di dimensioni più contenute la pompa di calore sfrutta l'energia, **gratuita** e **inesauribile**, presente nell'aria.

Senza dimenticare che l'eventuale utilizzo della **corrente elettrica autoprodotta** da un **impianto fotovoltaico** si traduce nell'impiego più efficiente e produttivo possibile dell'energia. Le **possibilità di combinazione** della pompa di calore con i più svariati sistemi di accumulo e rilascio del calore garantiscono la flessibilità necessaria in fase di progettazione dell'impianto di riscaldamento più adatto alla propria abitazione. Scegliete il sistema di riscaldamento ideale per il vostro comfort e il benessere della vostra casa! Inoltre, attivando la modalità reversibile, il sistema Basic Comfort Split assicura un clima ambiente piacevole anche d'estate grazie alla funzione di **raffreddamento attivo**.

*COP (Coefficiente di prestazione)
= Il coefficiente di prestazione (COP) di una pompa di calore è il rapporto tra la potenza calorifica e la potenza motrice.

Vantaggi

- ✓ **Elevata efficienza grazie all'innovativa tecnologia modulabile**
- ✓ **Assenza di resistenze elettriche**
▷ Niente costi occulti
- ✓ Ideale per gli interventi di ammodernamento dell'impianto di riscaldamento
▷ **Semplicità di installazione**
- ✓ Dimensioni salvaspazio nella centrale di riscaldamento grazie al sistema **costruttivo compatto**
- ✓ **Pompe ad alta efficienza A+ integrate**
- ✓ **Qualità made in Austria**
- ✓ **Regolazione facile da usare e innovativo WebControl AT**



Pompa di calore ad aria / acqua modulabile | 8 | 12 | 20 kW

A modulazione totale

Tecnologia **dsi**[®]

Contatore di calore

Tecnologia **twin-x**[®]

Compressore scroll



web control[®]



Ottimizzazione del circuito di raffreddamento



Tecnologia dsi[®]

WPSYSTEMMODUL
EFFICIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM

Pompa di calore Basic Comfort	Unità	HM-HP08L-M-BC	HM-HP12L-M-BC	HM-HP20L-M-BC
Potenza calorifica con A7/W35 (10%)*	kW	4,8	7,3	11,6
Coefficiente di prestazione COP con A7/W35		5,3	5,3	5,2
Potenza calorifica con A2/W35 (30%)*	kW	6,0	9,5	15,5
Coefficiente di prestazione COP con A2/W35		4,3	4,2	4,2
Potenza calorifica con A-7/W35 (50%)* kW		8,3	12,2	18,5
Coefficiente di prestazione COP con A-7/W35		3,3	3,3	3,1
Max. temperatura di mandata	°C	62	62	62
Dimensioni (A x L x P)	cm	170 x 60 x 67	170 x 60 x 67	170 x 60 x 67
Peso	kg	175	180	185
Prezzo lordo	CHF	15'050.00	17'160.00	22'040.00

Versione reversibile	Unità	HM-HP08L-R-M-BC	HM-HP12L-R-M-BC	HM-HP20L-R-M-BC
Potenza di raffreddamento con A35/W18	kW	10,3	12,2	18,2
Coefficiente di prestazione EER con A35/W18		4,2	4,4	4,2
Potenza di raffreddamento con A35/W7	kW	10,0	12,3	18,1
Coefficiente di prestazione EER con A35/W7		3,8	3,7	3,9
SEER A35/W18 (EN 14825)		6,3	5,9	6,2
Prezzo lordo	CHF	16'590.00	18'990.00	24'150.00

*I dati percentuali corrispondono ai numeri di giri dell'evaporatore. I valori relativi alla potenza calorifica sono puramente indicativi. Per i dati esatti si rimanda alle schede tecniche.

Dati di potenza in conformità a EN 14511 Δ 5 K

La fornitura comprende il sensore esterno, del tampone, dell'acqua calda sanitaria ed il regolatore del circuito di miscelazione. Blocco idraulico con due pompe di circolazione integrate.

Basic Comfort



Modulazione

PV-ready

Sito autonomo



HM-HPS60
HM-HPS80
HM-HPS120

Montaggio a parete



HM-HPS60-W
HM-HPS80-W

Unità interna split



HM-HPS60-I-90
HM-HPS80-I-90
HM-HPS120-I-90
HM-HPS60-I-180
HM-HPS80-I-180
HM-HPS120-I-180

Il sistema di pompe di calore più silenzioso sul mercato! Perché il calore si deve percepire – non si deve sentire!

L'evaporatore esterno **Silent Source**, con modalità di installazione all'aperto, è sicuramente uno degli apparecchi **più efficienti e silenziosi** della sua categoria. Che si tratti di un intervento di **ristrutturazione edilizia** o di una **nuova costruzione**, non fa differenza: l'evaporatore occupa pochissimo spazio ed è facile da installare. Anche su superfici di dimensioni più contenute, con l'evaporatore potrete sfruttare l'energia ambientale, gratuita e inesauribile, per riscaldare e raffreddare la vostra casa.

Montaggio libero o montaggio a parete? A voi la scelta! Infatti, grazie alla purezza delle sue linee e al suo **design raffinato ed elegante**, l'evaporatore esterno si adatta perfettamente a qualunque tipologia architettonica nei suoi **vari modelli**.



reddot award 2016
winner

Vantaggi

- ✓ **L'evaporatore esterno più silenzioso** sul mercato
- ✓ Potenza sonora **40 dB(A)** cfr. i moderni frigoriferi; il rumore non è più percepibile già a 3 metri di distanza
- ✓ **Riduzione delle turbolenze** grazie al sistema di aerazione aerodinamica ottimizzato
- ✓ **Massima efficienza**
- ✓ **Design pluripremiato**



Unità esterna

- Sistema combinato di **sbrinamento naturale e a gas caldo**
- **Materiali pregiati e resistenti**
- **Vetro di sicurezza**
- **Tecnologia ad ala di civetta**



web control®



Ottimizzazione del circuito di raffreddamento



Tecnologia dsi®

WPSYSTEMMODUL
EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM

AV Silent Source – Autoportante	Unità	HM-HPS60	HM-HPS80	HM-HPS120
Potenza sonora in conformità a EN 12102	dB(A)	40	40	46
Campo di impiego	°C	-25 fino a +45		
Tipologia costruttiva		Evaporatore lamellare		
Dimensioni (A x L x P)	cm	97 x 99 x 84	126 x 102 x 96	151 x 105 x 114
Peso	kg	120	130	180
Prezzo lordo	CHF	6'170.00	7'010.00	8'720.00
AV Silent Source – Montaggio a parete	Unità	HM-HPS60-W	HM-HPS80-W	
Potenza sonora in conformità a EN 12102	dB(A)	40	40	
Campo di impiego	°C	-25 fino a +45		
Tipologia costruttiva		Evaporatore lamellare		
Dimensioni (A x L x P)	cm	109 x 89 x 59	120 x 104 x 62	
Peso	kg	90	128	
Prezzo lordo	CHF	7'120.00	8'090.00	
Set di montaggio a parete	CHF	540.00	540.00	
A5V Silent Source 90°/180°	Unità	HM-HPS60-I-90	HM-HPS80-I-90	HM-HPS120-I-90
Unità interna, split		HM-HPS60-I-180	HM-HPS80-I-180	HM-HPS120-I-180
Potenza sonora in conformità a EN 12102	dB(A)	42	42	48
Peso	kg	120	125	125
Prezzo lordo	CHF	7'080.00	8'090.00	8'770.00
Set di montaggio a parete + estensione	CHF	880.00	880.00	880.00

La fornitura comprende il sensore esterno, del tampone, dell'acqua calda sanitaria ed il regolatore del circuito di miscelazione.

Solid Split

A+++
ENERGIE



Modulazione



PV-ready



Raffreddamento

incl. RCG e
allacciamenti
tubi flessibili



La confortevole **pompa di calore ad aria / acqua Sensor Solid Split** si adegua automaticamente al fabbisogno calorifico della vostra abitazione. Ideale anche per i progetti di ammodernamento.

Grazie alla sua elevata potenza calorifica, la pompa di calore **Sensor Solid** rappresenta la soluzione ideale per opere edili di grande respiro, hotel e fabbricati commerciali e industriali di tutti i tipi. Con una temperatura di mandata massima di 62°C e con svariate **possibilità di combinazione** con i sistemi di rilascio del calore già esistenti, la pompa Sensor Solid Split è particolarmente indicata anche per gli interventi di ammodernamento.

A seconda della temperatura ambiente, la vostra abitazione può avere un fabbisogno calorifico più o meno elevato. Grazie all'innovativa tecnologia modulabile, la pompa di calore adegua automaticamente la potenza calorifica da produrre al relativo fabbisogno calorifico. Il risultato? **Maggiore efficienza** e un **enorme risparmio delle emissioni di CO2** a fronte di costi energetici minimi.

***SCOP** (Coefficiente di prestazione stagionale) = Il valore del coefficiente di lavoro annuo costituisce un criterio fondamentale per valutare l'efficienza delle pompe di calore. Il coefficiente definisce il rapporto tra la quantità di calore emessa nel corso dell'anno per riscaldare l'ambiente e produrre acqua calda sanitaria in kWh e la necessaria energia elettrica motrice in kWh.

Vantaggi

- ✓ **Ampia gamma di potenze**
▷ Grazie alla possibilità di modulazione totale
- ✓ **Massima efficienza**
▷ Adeguamento automatico nella modalità di funzionamento a carico parziale
- ✓ **Di facile manutenzione**
▷ Grazie all'impiego di innovativi compressori scroll
- ✓ **Silenziosità di funzionamento** grazie alla struttura dell'apparecchio ottimizzata per ridurre al minimo il rumore
- ✓ **Regolazione facile da usare e innovativo**
WebControl AT



Pompa di calore ad aria / acqua – modulabile | 30 | 40 | 55 kW

Unità interna

- Inverter di frequenza
- Materiali pregiati e resistenti**
- A modulazione totale**



web control®



Ottimizzazione del circuito di raffreddamento



Tecnologia dsi®

Unità esterna

- Materiali pregiati e resistenti**
- Vetro di sicurezza**
- Tecnologia ad ala di civetta**

Sensor Solid M Split	Unità	HM-S30L-M-Solid	HM-S40L-M-Solid	HM-S55L-M-Solid
Potenza calorifica con A2/W35	kW	30,3	43,6	56,1
Coefficiente di prestazione COP A2/W35		4,3	4,4	3,91
Potenza calorifica con A-10/W35	kW	27,7	38,6	45,2
SCOP		5,2	5,0	4,8
Max. temperatura di mandata	°C	62	62	58
Dimensioni (A x L x P)	cm	160 x 69 x 72	160 x 69 x 72	170 x 91 x 120
Potenza sonora in conformità a EN 12102 dB(A)		48	50	51
Peso	kg	210	350	380
Prezzo lordo	CHF	33'380.00	37'590.00	62'240.00

Versione reversibile	Unità	HM-S30L-R-M-SOL	HM-S40L-R-M-SOL	HM-S55L-R-M-SOL
Potenza di raffreddamento con A35/W18	kW	28,0	46,0	56,9
Coefficiente di prestazione EER A35/W18		4,2	4,2	4,2
Potenza di raffreddamento con A35/W7	kW	28,2	43,7	56,4
Coefficiente di prestazione EER A35/W7		4,1	4,0	4,1
SEER A35/W18 (EN 14825)		6,5	6,2	6,5
Prezzo lordo	CHF	36'520.00	40'730.00	66'010.00

Evaporatore esterno	Unità	HM-HPS240	HM-HPS240	HM-HPS300
Potenza sonora in conformità a EN 12102 dB(A)		54	54	58
Dimensioni (L x P x A)	cm	200x114x151	200x114x151	295x114x151
Peso	kg	281	281	455
Prezzo lordo	CHF	15'780.00	15'780.00	26'050.00

Dati di potenza in conformità a EN 14825 zona climatica media

La fornitura comprende il modulo per gestione a distanza RCG, il sensore esterno, del tampono, dell'acqua calda sanitaria ed il regolatore del circuito di miscelazione.

Sensor Solid Compact

A+++
ENERGIE



Modulazione



PV-ready



Raffreddamento



La confortevole **pompa di calore ad aria / acqua Sensor Solid Compact** si adegua automaticamente al fabbisogno calorifico della vostra abitazione. Ideale anche per i progetti di ammodernamento.

Grazie alla sua elevata potenza calorifica, la pompa di calore **Sensor Solid Compact** rappresenta la soluzione ideale per opere edili di grande respiro, hotel e fabbricati commerciali e industriali di tutti i tipi. Con una temperatura di mandata massima di 62°C e con svariate **possibilità di combinazione** con i sistemi di rilascio del calore già esistenti, la pompa Sensor Solid Compact è particolarmente indicata anche per gli interventi di ammodernamento.

A seconda della temperatura ambiente, la vostra abitazione può avere un fabbisogno calorifico più o meno elevato. Grazie all'innovativa tecnologia modulabile, la pompa di calore adegua automaticamente la potenza calorifica da produrre al relativo fabbisogno calorifico. Il risultato? **Maggiore efficienza** e un **enorme risparmio delle emissioni di CO²** a fronte di costi energetici minimi.

***SCOP** (Coefficiente di prestazione stagionale) = Il valore del coefficiente di lavoro annuo costituisce un criterio fondamentale per valutare l'efficienza delle pompe di calore. Il coefficiente definisce il rapporto tra la quantità di calore emessa nel corso dell'anno per riscaldare l'ambiente e produrre acqua calda sanitaria in kWh e la necessaria energia elettrica motrice in kWh.

Vantaggi

- ✓ **Ampia gamma di potenze da 20 a 55 kW**
▷ La modulazione lineare assicura una fornitura di energia ottimale, anche in edifici con un'alta richiesta di calore.
- ✓ **Massima efficienza**
▷ Adeguamento automatico nella modalità di funzionamento a carico parziale
- ✓ **Di facile manutenzione**
▷ Grazie all'impiego di innovativi compressori scroll
- ✓ **Silenziosità di funzionamento** grazie alla struttura dell'apparecchio ottimizzata per ridurre al minimo il rumore
- ✓ **Regolazione facile da usare e innovativo** WebControl AT



Pompa di calore ad aria / acqua – modulabile | 30 | 40 | 55 kW



- Inverter di frequenza
- Materiali pregiati e resistenti
- **A modulazione totale**
- **Vetro di sicurezza**
- **Tecnologia ad ala di civetta**
- **Design compatto**



web control®



Ottimizzazione del circuito di raffreddamento



Tecnologia dsi®

Solid Compact	Unità	S30L-M-Solid-CC	S40L-M-Solid-CC	S55L-M-Solid-CC
Potenza calorifica con A2/W35	kW	30,3	43,6	55,4
Coefficiente di prestazione COP A2/W35		4,2	4,4	4,2
Potenza calorifica con A-10/W35	kW	27,6	38,6	45,2
SCOP		5,2	5,0	5,2
Max. temperatura di mandata	°C	62	62	58
Dimensioni (A x L x P)	cm	152 x 295 x 114	152 x 295 x 114	152 x 390 x 114
Potenza sonora in conformità a EN 12102	dB (A)	55	55	55
Peso	kg	500	580	1100
Prezzo lordo	CHF	52'950.00	57'510.00	94'810.00

Versione reversibile	Unità	HM-S30L-R-M-CC	HM-S40L-R-M-CC	HM-S55L-R-M-CC
Potenza di raffreddamento con A35/W18	kW	28,0	46,0	55,9
Coefficiente di prestazione EER A35/W18		4,2	4,2	4,2
Potenza di raffreddamento con A35/W7	kW	28,2	43,7	56,4
Coefficiente di prestazione EER A35/W7		4,0	4,0	4,0
SEER A35/W18 (EN 14825)		6,5	6,2	6,5
Prezzo lordo	CHF	56'090.00	60'640.00	98'580.00

Dati di potenza in conformità a EN 14825 zona climatica media

La fornitura comprende il modulo per gestione a distanza RCG, il sensore esterno, del tampone, dell'acqua calda sanitaria ed il regolatore del circuito di miscelazione.

Basic Comfort



Aria



Terra



Acqua



Salamoia-
acqua



PV



Modulazione



PV-ready



Raffreddamento



La **pompa di calore a salamoia-acqua / acqua Basic Comfort** a modulazione totale è particolarmente indicata per le nuove costruzioni e gli interventi di ristrutturazione e si adegua automaticamente al fabbisogno calorifico dell'abitazione. L'energia termica viene prelevata tramite l'apposita sonda e provvede a garantire il massimo comfort di riscaldamento e di benessere nella vostra casa mono o bifamiliare. Grazie a questa pompa di calore dal prezzo particolarmente conveniente potrete disporre di una solida base per un efficiente sistema di **riscaldamento, produzione di acqua calda sanitaria e raffreddamento**. Il tutto all'insegna di una tecnologia pulita nel pieno **rispetto dell'ambiente**.

Senza dimenticare che l'eventuale utilizzo della **corrente elettrica autoprodotta** da un **impianto fotovoltaico** si traduce nell'impiego più efficiente e produttivo possibile dell'energia. Le **possibilità di combinazione** della pompa di calore con i più svariati sistemi di accumulo e rilascio del calore garantiscono la flessibilità e la libertà di spazio necessari in fase di progettazione dell'impianto di riscaldamento più adatto alla propria abitazione. Inoltre, attivando la modalità reversibile, la pompa di calore Basic Comfort assicura un clima ambiente piacevole anche d'estate grazie alla funzione di **raffreddamento attivo**.

***SCOP** (Coefficiente di prestazione stagionale) = Il valore del coefficiente di lavoro annuo costituisce un criterio fondamentale per valutare l'efficienza delle pompe di calore. Il coefficiente definisce il rapporto tra la quantità di calore emessa nel corso dell'anno per riscaldare l'ambiente e produrre acqua calda sanitaria in kWh e la necessaria energia elettrica motrice in kWh.

Vantaggi

- ✓ **PV-ready**
▷ Interfaccia per l'impianto fotovoltaico
- ✓ **Assenza di resistenze elettriche**
▷ Niente costi occulti
- ✓ Ideale per gli interventi di ammodernamento dell'impianto di riscaldamento
▷ **Semplicità di installazione**
- ✓ Dimensioni salvaspazio nella centrale di riscaldamento grazie al sistema **costruttivo compatto**
- ✓ **Pompe ad alta efficienza A+ integrate**
- ✓ **Qualità made in Austria**
- ✓ **Regolazione facile da usare e innovativo WebControl AT**



Pompa di calore a salamoia-acqua / acqua – modulabile | 8 | 12 | 20 kW

- Tecnologia **dsi**[®]
- Contatore di calore
- Tecnologia **twin-x**[®]
- Compressore scroll
- Incl. allacciamenti tubi flessibili**
- A modulazione totale**
- Idroblocco integrato**

WPSYSTEMMODUL
EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM



web control[®]



Ottimizzazione del circuito di raffreddamento



Tecnologia dsi[®]

Pompa di calore Basic Comfort	Unità	HM-HP08S-M-BC	HM-HP12S-M-BC	HM-HP20S-M-BC
Potenza calorifica con B0/W35	kW	8,5	12,1	20,1
Coefficiente di prestazione COP con B0/W35		5,0	5,1	4,9
SCOP (EN14825) zona climatica EU centrale		5,2	5,3	5,6
Max. temperatura di mandata	°C	65	65	65
Potenza sonora	dB(A)	42	45	47
Dimensioni (A x L x P)	cm	170 x 60 x 67	170 x 60 x 67	170 x 60 x 67
Peso	kg	175	180	185
Prezzo lordo	CHF	15'820.00	16'620.00	21'520.00

Opzione raffreddamento attivo	Unità	HM-AF08S-M-R	HM-AF12S-M-R	HM-AF20S-M-R
Potenza di raffreddamento con B10/W18	kW	8,1	12,2	20,4
Coefficiente di prestazione EER B10/W18		7,9	7,5	7,5
Potenza di raffreddamento con B10/W7	kW	8,1	12,0	20,4
Coefficiente di prestazione EER B10/W7		6,4	6,8	6,1
SEER B10/W18		7,1	6,8	6,8
Prezzo lordo	CHF	1'900.00	2'090.00	2'340.00

La fornitura comprende il sensore esterno, del tampone, dell'acqua calda sanitaria ed il regolatore del circuito di miscelazione.
Blocco idraulico con due pompe di circolazione integrate.

Solid Comfort



Aria



Terra



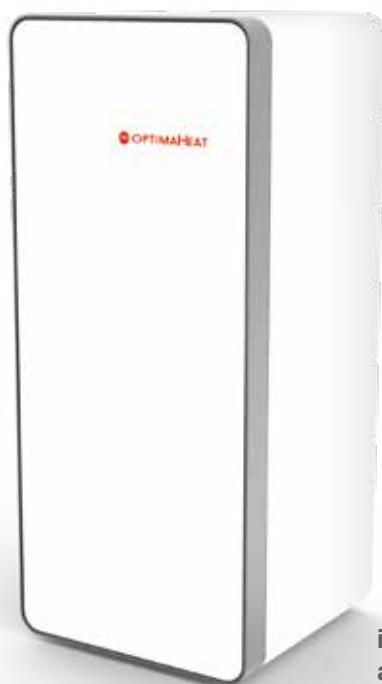
Acqua



Salamoia-
acqua



PV



Modulazione



PV-ready



Raffreddamento



A+++

ENERGIE

incl. RCG e
allacciamenti
tubi flessibili

La confortevole **pompa di calore di grandi dimensioni** si adegua automaticamente al fabbisogno calorifico della vostra abitazione per un funzionamento **più efficiente** e **più conveniente** sotto l'aspetto economico. Garantito!

Grazie alla sua **elevata potenza** calorifica, che può raggiungere i **100kW**, la **pompa di calore a salamoia-acqua / acqua** Solid M in modalità compatta rappresenta la soluzione ideale per opere edili di grande respiro, hotel e fabbricati commerciali e industriali di tutti i tipi.

A seconda della temperatura ambiente, la vostra abitazione può avere un fabbisogno calorifico più o meno elevato. Grazie all'**innovativa tecnologia modulabile**, la pompa di calore adegua automaticamente la potenza calorifica da produrre al relativo fabbisogno calorifico. Il risultato? **Maggiore efficienza** e un **enorme risparmio delle emissioni di CO2** a fronte di **costi energetici minimi**.

***SCOP** (Coefficiente di prestazione stagionale) = Il valore del coefficiente di lavoro annuo costituisce un criterio fondamentale per valutare l'efficienza delle pompe di calore. Il coefficiente definisce il rapporto tra la quantità di calore emessa nel corso dell'anno per riscaldare l'ambiente e produrre acqua calda sanitaria in kWh e la necessaria energia elettrica motrice in kWh.

Vantaggi

- ✓ **Alta gamma di potenze**
- ✓ **Massima efficienza**
▷ Adeguamento automatico nella modalità di funzionamento a carico parziale
- ✓ **Di facile manutenzione**
▷ Grazie all'impiego di innovativi compressori scroll
- ✓ **Silenziosità** di funzionamento grazie alla struttura dell'apparecchio ottimizzata per ridurre al **minimo il rumore**
- ✓ **Regolazione facile da usare e innovativo** WebControl AT



Pompa di calore ad salamoia-acqua / acqua – modulabile | 30 | 40 | 60 | 100 kW

● **Materiali pregiati e resistenti**

● **A modulazione totale**

● Tecnologia **dsi**[®]

● Tecnologia **twin-x**[®]



web control[®]



Ottimizzazione del circuito di raffreddamento



Tecnologia dsi[®]

Sensor Solid M Sole	Typ-M-Solid	HM-S30S-M-Solid	HM-S40S-M-Solid	HM-S60S-M-Solid	HM-S100S-M-Solid
Dati di potenza con riscaldamento					
riscaldamento in conformità a EN 14825 (zona climatica più fredda)					
Potenza termica nominale (B0/W35)	kW	30,1	40,1	58,5	91,9
Capacità frigorifera	kW	24,3		45,3	73,3
Potenza elettrica assorbita	kW	5,9	8,2	12,3	18,6
Coefficiente di prestazione COP (B0/W35)		5,2	4,9	4,8	4,9
SCOP		5,6	5,5	5,9	6,4
Temperatura di mandata	°C	62	62	62	62
Dimensioni (A x L x P)	cm	72 x 69 x 161	72 x 69 x 161	121 x 92 x 170	121 x 92 x 170
Peso	kg	220	265	520	630
Prezzo lordo	CHF	35'570.00	40'600.00	45'380.00	53'920.00

Dati di potenza con raffreddamento al 100%	HM-AF30S-M-R-So	HM-AF40S-M-R-So	HM-AF60S-M-R-So	HM-AF100S-M-R-So	
Potenza di raffreddamento con B10/W18 kW	29,8	39,75	59,2	105,5	
EER B10/W18	9,3	9,3	8,1	7,7	
Potenza di raffreddamento con B10/W7kW	30,3	40,4	60,9	100,5	
EER B10/W7	7,4	7,4	6,3	6,6	
Prezzo lordo	CHF	4'240.00	4'720.00	5'190.00	6'050.00

La fornitura comprende il modulo per gestione a distanza RCG, il sensore esterno, del tampono, dell'acqua calda sanitaria ed il regolatore del circuito di miscelazione.



Aria

Fonti energetiche

L'aria è la fonte energetica più economica perché per sfruttarla non sono necessari lavori di trivellazione.



Acqua

L'acqua freatica, a causa della sua temperatura costante, è una fonte energetica molto efficiente, tuttavia il suo utilizzo prevede la trivellazione di un pozzo che necessita della relativa autorizzazione da parte delle autorità preposte.



Salamoia-
acqua

Per trasportare in superficie l'energia termica immagazzinata nel sottosuolo si incanala una miscela a base di salamoia-acqua tramite sonde di profondità o collettori di superficie. All'interno della pompa di calore si ottiene la temperatura di riscaldamento desiderata mediante un processo di compressione.

Caratteristiche



Modulazione

Con la tecnologia a modulazione continua della pompa di calore, la potenza termica emanata si adegua al fabbisogno specifico rilevato in quel particolare momento all'interno di un'ampia gamma, senza che il riscaldatore si accenda o si spenga. Rispetto ai sistemi tradizionali a una o due fasi, la modalità di funzionamento modulabile assicura un maggior grado di efficacia, una minore emissione di sostanze tossiche e un'usura più ridotta.



PV-ready



PV

Come opzione, la linea Silent Source TCA può venire combinata a un impianto fotovoltaico regolato in base alla potenza. Ciò significa che la pompa di calore è sincronizzata con il flusso a disposizione dell'impianto fotovoltaico.



Raffreddamento

Per aumentare ancora di più il vostro benessere vi raccomandiamo l'opzione "Raffreddamento" per la vostra nuova pompa di calore. Uno dei vantaggi di questo sistema è dato dal fatto che durante la fase di raffreddamento con una pompa di calore non è necessario spostare masse d'aria fredda, garantendo così una percezione molto più piacevole della sensazione di raffreddamento.

FAQ Tech



web controlAT®

webcontrol AT® è un regolatore digitale basato sul web per le pompe di calore, utilizzabile su qualsiasi apparecchio intelligente con connessione internet attualmente in commercio e dotato di Browser App. Il regolatore permette di gestire la pompa di calore da qualunque punto tramite tecnologia mobile.



Ottimizzazione del
circuito di raffreddamento

La tecnologia di ottimizzazione del circuito di raffreddamento **twin-x®** può essere paragonata a un turbo-compressore perché ottimizza la potenza d'uscita riducendo il fabbisogno energetico della pompa di calore.



Tecnologia dsi®

La **tecnologia dsi®** (valvola di espansione a comando elettronico) ottimizza il circuito del refrigerante con conseguente diminuzione dei costi di esercizio.

Condizioni / Garanzia

Prezzi escl. IVA, ex stock TCA.

Garanzia secondo le condizioni generali.

Salvo variazioni di prezzo.

Le condizioni generali di contratto sul nostro sito web tca.ch fanno fede.

UN BUON CLIMA, LA NOSTRA PASSIONE



www.optimaheat.ch
www.clima-macchina.ch

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG
Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)
T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

Service Hotline
0840 822 822

info@tca.ch
www.tca.ch