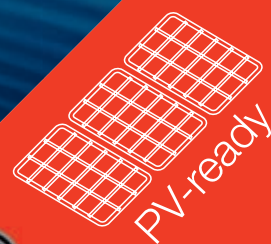


Linea Silent Source

La gamma più silenziosa di pompe di calore ad aria



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 di design. 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 **optimaHeat** hanno l'etichetta SG Ready-Label.

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



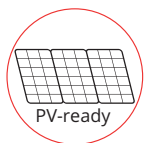
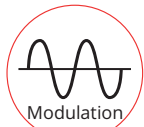
TCA THERMOCLIMA SA



OPTIMAHEAT

Silenziosa, flessibile e
cascadabile

Potenza calorifica 8 – 20 kW



Evaporatore esterno
montaggio a parete



Evaporatore esterno
autoportante



Evaporatore interno
split 90° oppure 180°

Regolazione



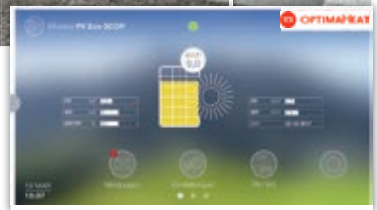
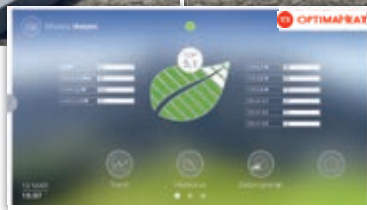
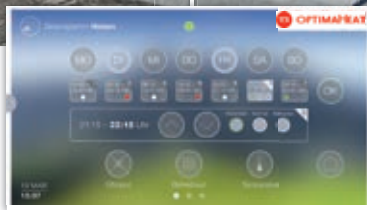
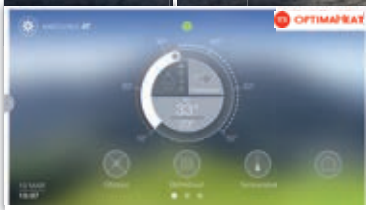
webcontrol AT® è un regolatore digitale basato sul web per le pompe di calore, utilizzabile su qualsiasi apparecchio intelligente con connessione internet attualmente in commercio e dotato di Browser App.

Il regolatore permette di gestire tramite tecnologia mobile da qualunque punto la pompa di calore optimaHeat 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 deviazioni.

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 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

Producezete 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



- **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[®]

* 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.

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

Opzione raffreddamento reversibile	Unità	HM-AF08L-M-R-CC	HM-AF12L-M-R-CC	HM-AF18L-M-R-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

TCA THERMOCLIMA SA

Service Hotline: 0840 822 822 | optimaheat@tca.ch | www.optimaheat.ch

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



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
- ✓ Installabile in qualunque edificio **senza obbligo di autorizzazione**
- ✓ **Raffreddamento attivo** disponibile come optional
- ✓ **PV-Booster ready**
- ✓ **Silenziosità senza pari**
-> come attestato dai test di rumorosità dell'AIT dell'11.04.2016.



Comfort Compact unità interna



Aria



Terra



Acqua



Salamoia-
acqua



PV



Modulazione



PV-ready



Raffreddamento



A+++

ENERGIE



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**.

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
- ✓ Installabile in qualunque edificio **senza obbligo di autorizzazione**
- ✓ **Raffreddamento attivo** disponibile come optional
- ✓ **PV-Booster ready**
- ✓ **Silenziosità senza pari**
-> come attestato dai test di rumorosità dell'AIT dell'11.04.2016.



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%)*	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%)*	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%)*	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)	cm	170 x 103 x 82	170 x 103 x 82	170 x 103 x 82
Peso	kg	215	256	262

Opzione raffreddamento reversibile	Unità	HM-AF08L-M-R-CC	HM-AF12L-M-R-CC	HM-AF18L-M-R-CC
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

* 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.

Basic Comfort



- **A modulazione totale**
- Tecnologia **dsi**[®]
- Contatore di calore
- Tecnologia **twin-x**[®]
- Compressore scroll



web control[®]



Ottimizzazione del circuito di raffreddamento



Tecnologia dsi[®]

*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.

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

Opzione raffreddamento reversibile	Unità	HM-AF08L-M-R-BC	HM-AF12L-M-R-BC	HM-AF20L-M-R-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

Dati di potenza in conformità a EN 14511 Δ 5 K

TCA THERMOCLIMA SA

Service Hotline: 0840 822 822 | optimaheat@tca.ch | www.optimaheat.ch

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



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 Sensor 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**



Silent Source



- 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®

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

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

AV Silent Source 90°/180° Unità interna, split	Unità	HM-HPS60-I-90 HM-HPS60-I-180	HM-HPS80-I-90 HM-HPS80-I-180	HM-HPS120-I-90 HM-HPS120-I-180
Potenza sonora in conformità a EN 12102	dB(A)	42	42	48
Peso	kg	120	125	125

TCA THERMOCLIMA SA

Service Hotline: 0840 822 822 | optimaheat@tca.ch | www.optimaheat.ch

Unità esterno e interno | Autoportante o con montaggio a parete



Modulazione



PV-ready



HM-HPS60
HM-HPS80
HM-HPS120



HM-HPS60-W
HM-HPS80-W



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

Silent Source!

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

L'**evaporatore esterno**, 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.

Autoportante o con 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**



Solid Split



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



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



web control®



Ottimizzazione del circuito di raffreddamento



Tecnologia dsi®

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

Opzione raffreddamento reversibile	Unità	HM-AF30L-M-R-SO	HM-AF40L-M-R-SO	HM-AF55L-M-R-SO
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
Evaporatore esterno	Unità	HM-HPS240	HM-HPS240	HM-HPS300
Potenza sonora in conformità a EN 12102 dB(A)		54	54	58
Dimensioni (A x L x P)	cm	200x114x151	200x114x151	295x114x151
Peso	kg	281	281	455

Dati di potenza in conformità a EN 14825 zona climatica media

TCA THERMOCLIMA SA

Service Hotline: 0840 822 822 | optimaheat@tca.ch | www.optimaheat.ch

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



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 **Sensor Solid** in modalità split 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 innovativa**



SMS Smart Module Solution



- **Riscaldamento / Produzione di acqua calda sanitaria decentralizzati**
- Contatore di calore
- Tecnologia **twin-x**[®]
- Compressore scroll
- Tecnologia **dsi**[®]
- **A modulazione totale**



web control[®]



Ottimizzazione del circuito di raffreddamento

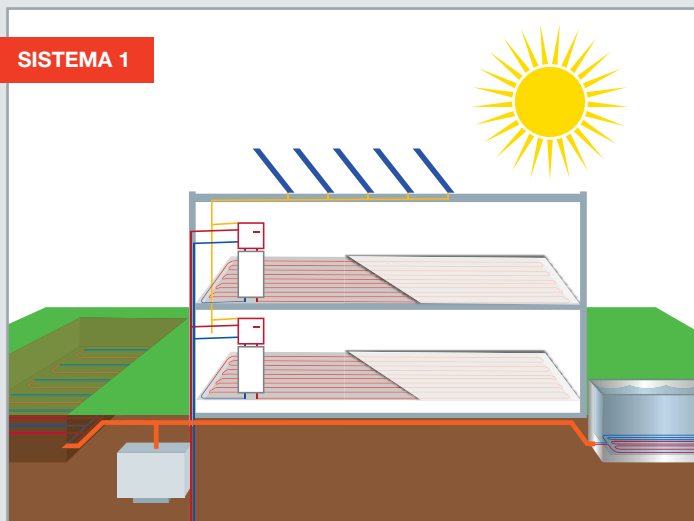


Tecnologia dsi[®]

SMS Smart Module Solution	Unità	SMS Box 6 kW	SMS Box 8 kW
Potenza calorifica	kW	1 - 6	2 - 8
Corrente assorbita	kW	0,2 - 1,8	0,3 - 2,4
Max. temperatura di mandata	°C	65	65
Temperatura min. fonte energetica	°C	- 5	- 5
Peso	kg	45	73
Rumorosità (EN 12102)	dB(A)	< 40	< 40
Dimensioni (A x L x P)	cm	67 x 65 x 189	67 x 65 x 89/189

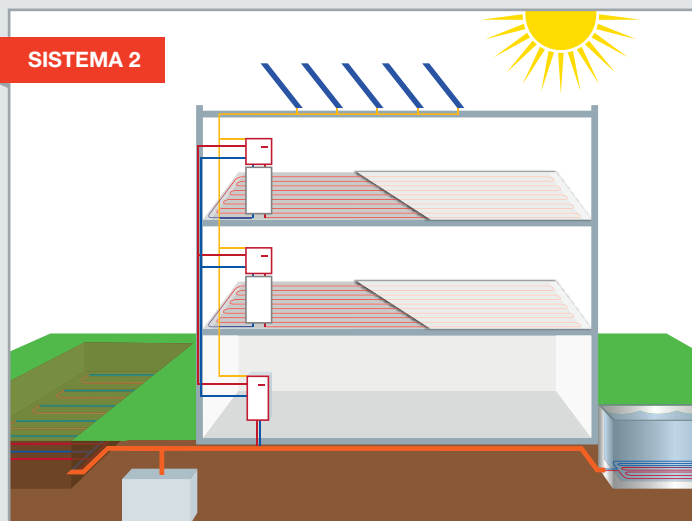
Primary Data 2016 / 10

SISTEMA 1



SISTEMA 1: Allacciamento diretto senza pompa di calore Booster

SISTEMA 2



SISTEMA 2: Con pompa di calore Booster centrale

Pompa di calore a salamoia-acqua / acqua – modulabile 1–6 kW | 2–8 kW



Aria



Terra



Acqua



Salamoia-
acqua



PV



Modulazione



PV-ready



Raffreddamento



A+++
ENERGIE

Efficienza

Grazie alla combinazione ottimale dei componenti, le pompe di calore della gamma SMS sono tra le più efficienti della loro classe. Gli apparecchi SMS convincono per la loro qualità e la struttura di pregio dell'alloggiamento della pompa (disponibili anche nella versione da incasso).

Tecnologia del compressore

Il compressore, uno dei componenti essenziali di questa pompa di calore compatta ad alte prestazioni, garantisce la perfetta interazione tra la potenza assorbita in funzione del fabbisogno calorifico e la massima efficienza.

Inverter (convertitore di frequenza)

La massima efficienza di una pompa di calore si può ottenere solo tramite la combinazione tra un compressore ad alte prestazioni e un high-end-inverter. In quest'ottica, optimaHeat ha sviluppato l'unico inverter sul mercato con raffreddamento a gas di aspirazione: la temperatura di esercizio così ottimizzata permette di allungare gli intervalli di manutenzione di tutti i componenti.

Iniezione dsi®

La tecnologia dsi brevettata adegua automaticamente le condizioni di funzionamento alle esigenze del momento, con conseguente diminuzione dei costi di esercizio della pompa di calore, la quale garantisce comunque la massima potenza calorifica con costi energetici minimi.

Vantaggi

- ✓ **Modulazione continua 1–6 kW e 2–8 kW**
- ✓ **Classe energetica A++**
- ✓ **Smart Grid Control**
-> Assorbimento di corrente variabile e continuo
0,2 - 1,8 kW
- ✓ **PV Syncro**
Optional: possibilità di allacciamento della pompa di calore SMS all'impianto fotovoltaico

Basic Comfort



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



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

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

TCA THERMOCLIMA SA

Service Hotline: 0840 822 822 | optimaheat@tca.ch | www.optimaheat.ch

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



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**.

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**





Solid Comfort



- **Refrigerante naturale**
- **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

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

TCA THERMOCLIMA SA

Service Hotline: 0840 822 822 | optimaheat@tca.ch | www.optimaheat.ch

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



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 innovativa**



Fonti energetiche



Aria

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.



Terra

Il sottosuolo contiene un quantitativo di energia pressoché inesauribile, che può essere sfruttato come fonte energetica per la pompa di calore tramite sonde o collettori. Per il suo utilizzo sono necessari lavori di scavo o trivellazione.



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

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.



Modulazione

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.



PV-ready



PV

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.



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
circuitto 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.

Abbonamenti manutenzione

Pompe di calore fino a 17 kW Pacchetti di manutenzione	Base	Integrazione		
		1*	2*	3*
Manutenzione annuale	✓	✓	✓	✓
Controllo e pulizia dei componenti della PDC, dei condotti di passaggio dell'aria e dello scarico dell'acqua di condensa	✓	✓	✓	✓
Controllo del funzionamento dei dispositivi di sicurezza e regolazione	✓	✓	✓	✓
Controllo degli allacciamenti elettrici	✓	✓	✓	✓
Controllo della tenuta stagna del circuito di raffreddamento in conformità alla ORRPChim	✓	✓	✓	✓
Misurazione di tutti i valori di temperatura e di pressione rilevanti	✓	✓	✓	✓
Controllo e ottimizzazione delle impostazioni dei parametri sul regolatore	✓	✓	✓	✓
Controllo e ottimizzazione della pompa di calore per il sistema di manutenzione a distanza		✓	✓	✓
Assistenza dell'installatore sul posto per il sistema di manutenzione a distanza		✓	✓	✓
Intervento di riparazione durante il normale orario di lavoro			✓	✓
Intervento di riparazione durante il normale orario di lavoro, incluso il servizio di emergenza 24 ore				✓
Prezzo / anno in CHF, IVA esclusa (prezzi validi fino al 2019/20)	450.00	+180.00	+280.00	+350.00

Pompe di calore	Sovrapprezzo CHF
da 17 a 25 kW	+180.00
da 26 a 35 kW	+300.00
da 36 a 50 kW	+500.00

1* Sono **esclusi** gli interventi sul posto dei tecnici TCA e il costo del materiale. È necessaria la predisposizione del modulo web, incluso il collegamento.

2* Il prezzo comprende tutte le fasi di lavoro, incluse le spese di trasporto e di trasferta per gli interventi di riparazione. Il costo del materiale **è escluso**. È necessaria la predisposizione del modulo web, incluso il collegamento.

3* Il prezzo comprende tutte le fasi di lavoro, incluse le spese di trasporto e di trasferta per gli interventi di riparazione. Il costo del materiale **è escluso**. È necessaria la predisposizione del modulo web, incluso il collegamento.

Estensione della garanzia

In caso di stipula al più tardi entro 6 mesi dalla messa in servizio della pompa di calore

Integrazioni (solo in abbinamento con l'abbonamento base)	Estensione	
	per 5 anni	per 8 anni
Intervento di riparazione durante il normale orario di lavoro, incluso il servizio di emergenza 24 ore	✓	✓
Tutte le fasi di lavoro, incluse le spese di trasporto e di trasferta per gli interventi di riparazione e incluso il costo del materiale	✓	✓
Prezzo / anno in CHF, IVA esclusa (prezzi validi fino al 2019/20)	650.00	680.00



Approfittate della nostra esperienza e contattateci telefonicamente, oppure visitate il nostro sito www.tca.ch per ulteriori informazioni.

T +41 71 313 99 22

F +41 71 313 99 29

info@tca.ch



**UN BUON CLIMA, LA
NOSTRA PASSIONE.**



www.tca.ch

www.aermec.ch

www.daikin.ch

www.panasonic.tca.ch

www.optimaheat.ch

TCA Thermoclima AG

Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen

T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG

Gewerbstrasse 10
4528 Zuchwil (SO)

T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA

Av. des Boveresses 52
1010 Lausanne

T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA

Via Brogeda 3
6830 Chiasso

T +41 91 980 37 37

Service Hotline

0840 822 822

**info@tca.ch
www.tca.ch**