

SOLARFOCUS®



Caldiae a biomassa | Pompe di calore | Impianti solari termici



Zero
Emission
Technology

ecotop^{zero} / ecotop^{light}

Caldia a pellet 15 - 24 kW



La scelta giusta del sistema di riscaldamento è una decisione importante per molti anni a venire. Con una caldaia a pellet di SOLARFOCUS ottieni un prodotto Premium che fornisce energia termica in modo affidabile e sicuro.

10 anni di garanzia sulla griglia di combustione

Affidatevi a una qualità che dura nel tempo: le nostre caldaie a pellet sono dotate di una griglia di combustione particolarmente robusta – per questo ti offriamo una garanzia di 10 anni sulla griglia di combustione. In questo modo potrai godere di una combustione efficiente, un'elevata stabilità e un calore senza pensieri per molte stagioni di riscaldamento. Poiché la griglia di combustione è un componente soggetto a usura, vi invieremo automaticamente ogni due anni una griglia di ricambio adatta. La sostituzione è semplice e veloce.

Valida per tutte le nuove messe in funzione delle caldaie a pellet ecotop.



Aria pulita grazie alla Zero Emission Technology



Garanzia di sistema 5 anni

Un sistema di riscaldamento efficiente non si limita a una caldaia a cippato efficiente. Soprattutto, la perfetta interazione di tutti i componenti è indispensabile per un funzionamento sicuro ed efficiente in termini di costi. Per questo motivo, SOLARFOCUS offre una garanzia di 5 anni su tutti i sistemi registrati e sottoposti a manutenzione. La garanzia del sistema copre tutti i componenti forniti da SOLARFOCUS.

Ulteriori dettagli e il modulo per la registrazione della garanzia di sistema sono disponibile qui: www.solarfocus.com/de/systemgarantie



Tecnologia nel dettaglio

Una qualità senza paragoni

Ventilatore a tiraggio indotto

L'aria di combustione viene aspirata dal ventilatore efficace in modo controllato grazie alla regolazione dei giri. Il ventilatore è silenzioso e non richiede manutenzione.

Grazie al ventilatore girevole c'è una soluzione per ogni situazione architettonica. La caldaia può essere collocata con due lati al muro.

Zero Emission Technology

La ecoTOPzero è dotata di serie di un filtro antipolvere che riduce le emissioni di polvere al minimo. Grazie al grado di separazione del 85%, le emissioni di polvere sono sotto 1,0 mg/Nm³.

La ecoTOPlight non è dotata di un filtro ma ha comunque valori di emissione straordinari. Il filtro può essere integrato anche in un secondo momento.

Pulizia automatica degli scambiatori di calore

Alesatori brevettati dotati di deflettori di ottimizzazione di flusso termico puliscono automaticamente gli scambiatori di calore della ecoTOP. Più pulita è la superficie degli scambiatori di calore, maggiore è l'efficienza della caldaia.

Scambiatori di calore puliti e un rendimento costantemente elevato consentono di risparmiare combustibile e ridurre i costi energetici. Nessuna pulizia manuale o manutenzione necessaria.

Estrazione automatica della cenere

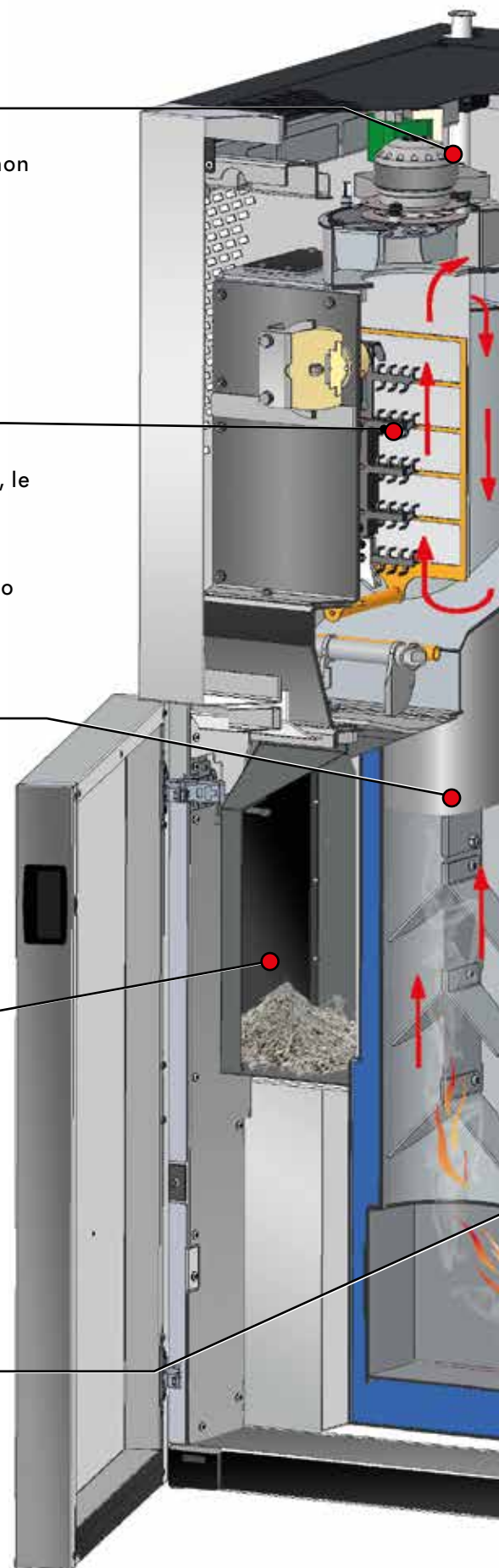
La cenere viene portata automaticamente nel contenitore per la cenere da 20 litri.

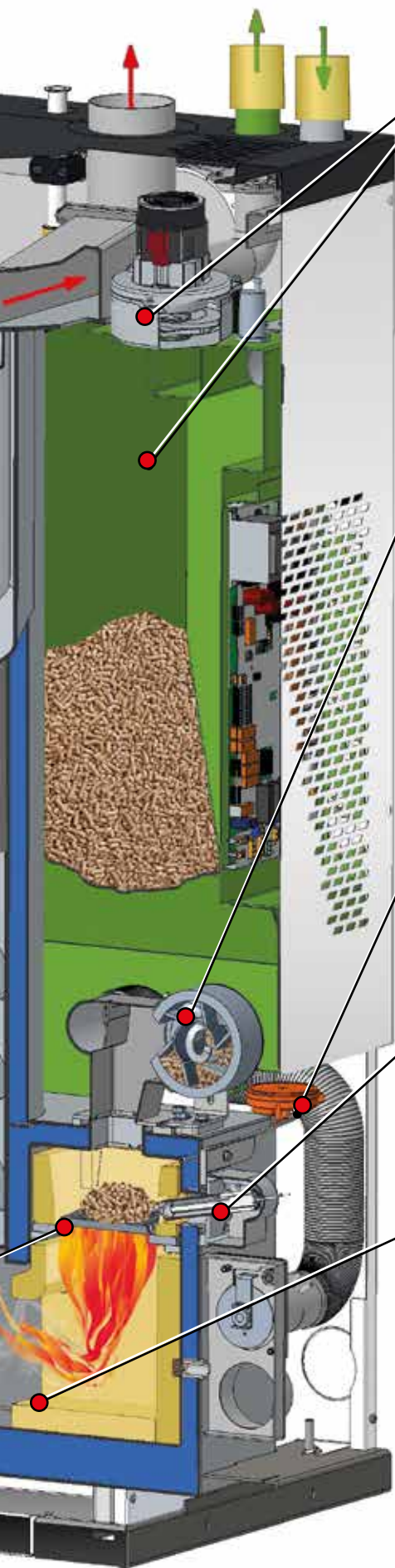
Intervali di svuotamento prolungati permettono un riscaldamento con tantissimo confort.

Griglia di combustione in acciaio inox

Attraverso la valvola stellare monoassiale i pellets cadono dall'alto sulla griglia di combustione in acciaio refrattario.

Poichè i pellets cadono dall'alto, il letto di braci non viene disturbato. Grazie a questo sistema la cenere e la brace non si mescolano e rese massime sono garantite.





Contenitore pellets con turbina di aspirazione

La caldaia è dotata di un ampio contenitore pellets. La turbina d'aspirazione si occupa, in un circuito chiuso (sistema aspirazione-pressione), del carico del contenitore ad intervalli preimpostati.

Il locale tecnico ed il deposito pellets non devono essere immediatamente adiacenti. Circuito chiuso che non richiede manutenzione. La turbina d'aspirazione è montata direttamente sul contenitore pellets.

Valvola stellare monoassiale

Dal contenitore di riserva i pellets vengono trasportati tramite la coclea di carico alla valvola stellare monoassiale. La valvola stellare separa ermeticamente la camera di combustione dal contenitore di riserva pellets grazie ad un sistema a sei camere - la coclea di carico motorizzata è flangiata direttamente su un unico perno di rotazione e non richiede manutenzione.

Sicurezza contro i ritorni di fiamma al 100% - anche in caso di caduta di tensione. Consumo di corrente minimo. Senza catene e ruote dentate, silenzioso, nessuna manutenzione.

Misurazione della quantità di aria

Grazie al pressostato la quantità di aria che viene miscelata alla combustione viene misurata esattamente e regolata in modo da ottimizzare la combustione.

La combinazione tra tecnologia a fiamma inversa, la misurazione della quantità dell'aria e l'utilizzo della sonda Lambda garantisce una combustione eccezionalmente pulita.

Accensione automatica

L'accensione dei pellets avviene automaticamente tramite un bulbo in ceramica resistente a temperature altissime.

Il bulbo di accensione necessita di soltanto 260 W, è silenzioso e non richiede manutenzione.

Gassificazione del pellet

Il gas di sintesi estratto dal combustibile viene aspirato in modo controllato attraverso la griglia in acciaio refrattario. La fiamma nel vano di combustione raggiunge temperature fino a 1.200 °C, così i pellets vengono gassificati completamente.

In altri sistemi, come quelli a griglia mobile e a caduta, la cenere deve essere rimossa meccanicamente tramite un meccanismo complesso (griglia mobile, griglia ribaltabile, griglia a rulli, ...).

Modulo anticondensa integrato

Il modulo anticondensa con miscelatore motorizzato e la pompa per il carico del puffer sono integrati nella caldaia. Tutti i collegamenti sono direzionati verso l'alto e i componenti sono facilmente accessibili.

Soluzioni tecnologiche innovative

Una qualità senza paragoni

Tecnologia di gassificazione del pellet

La caratteristica unica della tecnologia a fiamma inversa è il bruciamento verso il basso. I pellets cadono sul letto di combustibile più freddo, così il letto di brace viene mantenuto. Il gas di sintesi estratto dal combustibile viene aspirato in modo controllato attraverso la griglia e viene bruciato completamente nel vano di combustione con temperature fino a ca. 1.200°C.

- ✓ Efficienza elevata grazie alla combustione totale e pulita
- ✓ Risparmio percepibile del combustibile



Sonda Lambda

Tecnologia della sonda Lambda sin dal 1981. Garantisce la combustione ideale con emissioni di polvere minime a tutti i regimi grazie all'adattamento del combustibile in uso.

Valvola stellare monoassiale

La coclea di carico con valvola stellare monoassiale ha il compito di trasportare i pellets dal contenitore di riserva alla griglia di combustione. Grazie al sistema a sei camere la valvola stellare garantisce la sicurezza contro i ritorni di fiamma al 100%.

Un ulteriore vantaggio: la valvola stellare monoassiale e il motoriduttore sono riuniti su un unico albero. Questa costruzione studiata brevettata consente di risparmiare spazio, aumentare l'efficienza e ridurre al minimo gli interventi di manutenzione.

- ✓ La costruzione di alta qualità in materiale pieno massiccio e l'innovativo sistema a sei camere assicurano una protezione totale contro il ritorno di fiamma.
- ✓ Senza catene e ruote dentate – per massimizzare l'affidabilità e ridurre l'usura

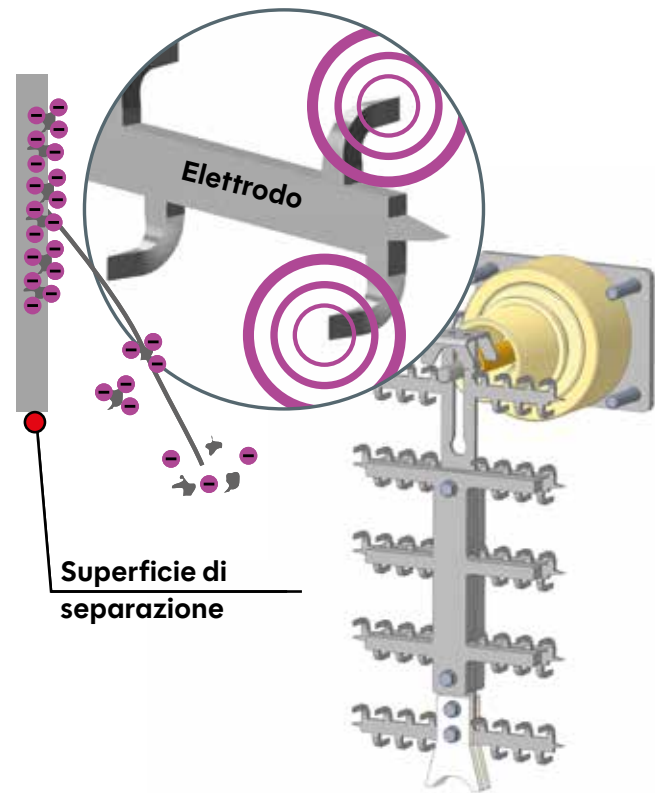


Zero Emission Technology

La **ecoTOPzero** è dotata di serie di un filtro elettrostatico autorigenerante che riduce al minimo le emissioni di polvere. Un elettrodo con una tensione fino a 30 kV ionizza il particolato che si aderisce all'elettrodo separatore come strato di polvere.

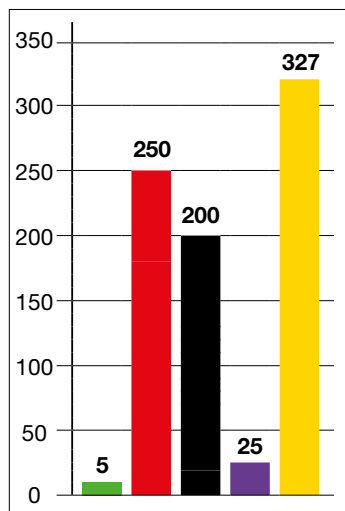
La **ecoTOPlight** viene fornita senza filtro antipolvere. Il filtro può essere inserito anche in un secondo momento. Grazie a questa possibilità non ci si deve preoccupare se in futuro verranno introdotte limiti di emissioni ancora più severi.

- ✓ Emissioni di polvere al limite della misurabilità
- ✓ Sicurezza totale grazie alla possibilità di inserire il filtro in un secondo momento
- ✓ Ecologico, pulito e pronto per il futuro



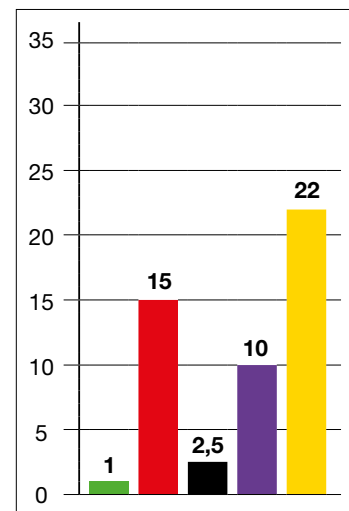
Ossido di carbonio

(mg/Nm³) riferito al 13 % di O₂



Polvere

(mg/Nm³) riferito al 13 % di O₂



Emissioni a potenza nominale

La tecnologia a fiamma inversa innovativa in combinazione al filtro antipolvere elettrostatico permette una combustione pulitissima.

Le grafiche a sinistra dimostrano i valori di limite normativo nazionali di alcuni paesi per CO e polvere e quelli ottenuti **ecoTOPzero 15**.

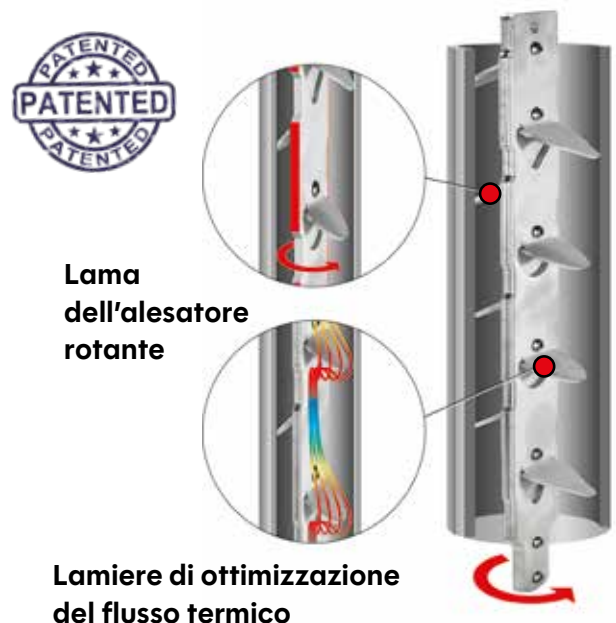
- SOLARFOCUS ecoTOPzero 15
- UZ37:2025 Austria
- BAFA Germania < 2,5 mg
- Certificazione ambientale 5 stelle in Italia
- Flamme Verte in Francia

Pulizia automatica dello scambiatore di calore

Per poter mantenere costantemente elevato il rendimento nel tempo, la pulizia dello scambiatore di calore è fondamentale. L'alesatore brevettato, dotato di una lama rotante, pulisce perfettamente la superficie dello scambiatore di calore. Perciò un'ulteriore pulizia non è necessaria.

Le lamiere di ottimizzazione del flusso termico permettono una trasmissione di calore migliorata del gas di scarico e basse temperature del gas di scarico.

- ✓ Rendimento elevato costante
- ✓ Manutenzione ridotta, costi di gestione ottimizzati
- ✓ Protezione affidabile da depositi e calo di prestazioni



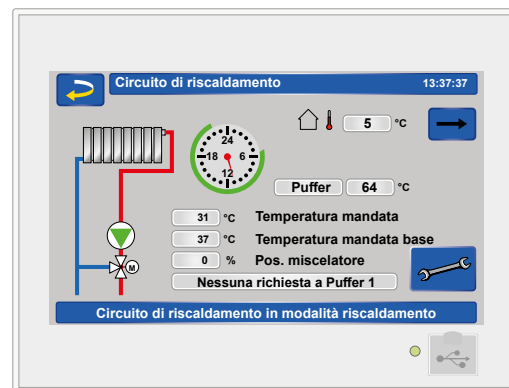
Termoregolazione intelligente

per l'intero sistema di riscaldamento

- ✓ Regolazione intuitiva con touch-display da 7"
- ✓ Considera anche le previsioni del tempo
- ✓ Comando da remote tramite app

Gestione chiara dell'intero sistema di riscaldamento

La termoregolazione ecomanager-touch intuitiva massimizza il comfort di regolazione. Il comando è semplice grazie al touch-display da 7". Non viene solo regolata la pompa di calore ma l'intero sistema di riscaldamento. In questo modo tutti i prodotti SOLAR-FOCUS che si trovano nella rete energetica comunicano tra di loro ed ottimizzano il sistema.



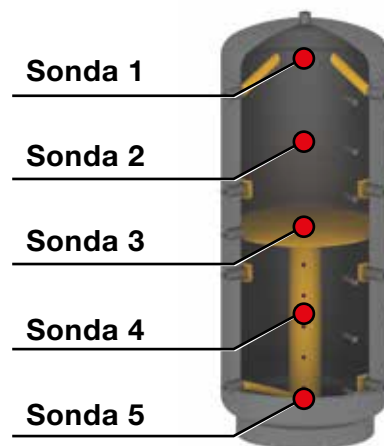
Regolazione climatica del circuito di riscaldamento

Tutti i sensori e le funzioni per la regolazione climatica di un circuito di riscaldamento miscelato sono già inclusi di serie. È possibile impostare individualmente diverse finestre temporali, programmi per le vacanze o per l'abbassamento di temperatura. Opzionalmente la termoregolazione permette la gestione climatica di 8 circuiti di riscaldamento miscelati. Ciascun circuito di riscaldamento può essere ampliato con termostati o regolatori ambiente. Questi sono disponibili con o senza sensore di umidità, il regolatore di temperatura ambiente con collegamento wireless o via cavo.

Gestione puffer tramite più sensori

La gestione opzionale del puffer tramite più sensori, rispetto alla regolazione con due sensori tradizionali, permette il posizionamento fino a 5 sensori. In base ai valori dei singoli sensori, è possibile determinare lo stato di carica del puffer. Soprattutto con sistemi in cascata, una variazione del carico può essere rilevata più rapidamente e la potenza delle caldaie può essere adattata più velocemente.

In questo modo si allungano i tempi di funzionamento della caldaia e si riducono gli intervalli di avvio-arresto. Questo aumenta l'efficienza dell'intero sistema.



Regolazione climatica del circuito di riscaldamento

Tutti i sensori e le funzioni per la regolazione climatica di un circuito di riscaldamento miscelato sono già inclusi di serie. È possibile impostare individualmente diverse finestre temporali, programmi per le vacanze o per l'abbassamento di temperatura. Opzionalmente la termoregolazione permette la gestione climatica di 8 circuiti di riscaldamento miscelati. Ciascun circuito di riscaldamento può essere ampliato con termostati o regolatori ambiente. Questi sono disponibili con o senza sensore di umidità, il regolatore di temperatura ambiente con collegamento wireless o via cavo.

Produzione dell'acqua calda sanitaria

Tutti i sensori e le funzioni per la gestione di un bollitore acs o di un modulo per la produzione di acs sono già inclusi di serie. Opzionalmente è possibile gestire fino a 4 bollitori acs / accumulatori combinati o 4 moduli per la produzione di acqua calda sanitaria.

Per tutte le varianti, le pompe di ricircolo possono essere regolate con diversi programmi e funzioni (impulsi di flusso, tempo, temperatura). In alternativa, il ricircolo può anche essere attivato via ModBus, ad esempio tramite un sensore di movimento.

Impianto solare termico

SOLARFOCUS offre tutte le possibilità possibili per l'integrazione dell'impianto solare termico tramite moduli elettronici. Oltre ai consueti sistemi solari a 1 o 2 circuiti con uno o due accumulatori termici, è possibile realizzare anche sistemi solari a 3 circuiti.

È inoltre possibile integrare un modulo di carico solare stratificato SOLARFOCUS, un sistema di riscaldamento della piscina o più campi solari. Il comando ecomanagertouch è completato da funzioni aggiuntive come la funzione di dissipazione del calore, la funzione di avvio, la priorità relativa o l'innovativa funzione di previsione del tempo.

Funzione meteo

La regolazione è dotata di serie della funzione meteo il che significa che con connessione attiva all'Internet considera i dati in tempo reale e previsioni meteo future per la località salvata. La regolazione comunica alla caldaia quando deve avviarsi e quando può rimanere spenta perché viene prevista una giornata di sole.

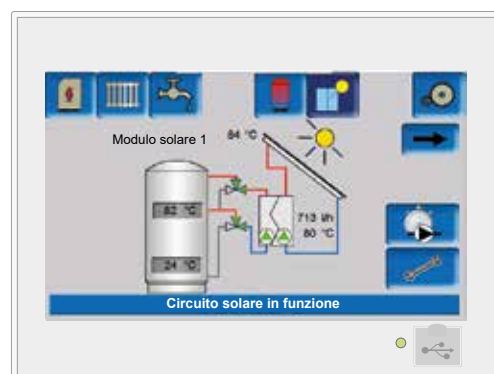
In questo modo il sistema solare termico ottiene più tempo e l'opportunità di caricare ancora più energia nell'accumulatore. Ma anche senza un impianto solare termico la funzione aiuta a risparmiare.

Se si prevede una giornata di sole, la temperatura di mandata calcolata può essere ulteriormente abbassata per evitare il surriscaldamento dell'ambiente abitativo. Nel corso dell'anno, questa funzione innovativa consente all'utente di risparmiare denaro.

Ulteriori funzioni

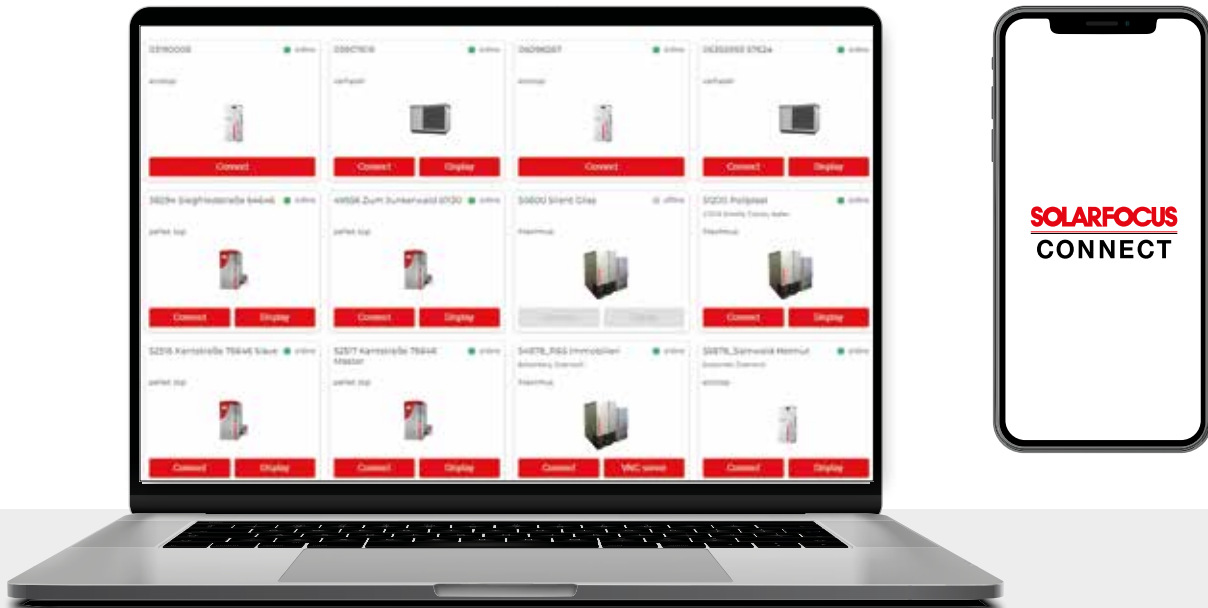
In aggiunta alle funzioni standard sono disponibili ulteriori funzioni come ad esempio:

- ✓ Regolazione dell'eccesso fotovoltaico con comando fino a 3 resistenze elettriche
- ✓ Controllo della temperatura differenziale di carico a 2 circuiti
- ✓ Integrazione di caldaie esterne a gasolio o metano, pompe di calore o termocamini
- ✓ Regolazione per condotta a lunga distanza
- ✓ Regolazione di più caldaie SOLARFOCUS in cascata
- ✓ Modulo aria ambiente per la regolazione dell'alimentazione dell'aria di combustione



Connessione semplice

Caldiaia integrata nella smart home



SOLARFOCUS Connect

È una piattaforma a pagamento che ti permette l'accesso remoto completo tramite VNC all'ecomanager-touch. Con SOLARFOCUS Connect, è possibile visualizzare il display della pompa di calore sul proprio smartphone, tablet o PC come se ci si trovasse di fronte. La connessione viene eseguita in un canale VPN sicuro, in modo che solo gli utenti autorizzati possano accedervi.

Inoltre puoi concedere l'accesso ad altri utenti come ad esempio al tuo installatore. Questo presenta un grande vantaggio per poter chiarire delle domande relative al funzionamento o relative ad impostazioni in tempo reale sul display.



mySOLARFOCUS

Con l'applicazione gratuita „mySOLARFOCUS“ puoi regolare le funzioni più importanti del tuo impianto come ad esempio varie modalità di funzionamento (ferie, automatico o abbassamento) dei circuiti di riscaldamento. Inoltre puoi controllare le temperature dell'acqua calda sanitaria e del puffer.

L'app visualizza sempre lo stato attuale del generatore e se hai installato un impianto solare termico con contatore di calore trovi anche informazioni sulla resa solare attuale e del passato. Puoi impostare di ricevere i messaggi Push per poter essere informato sullo stato del generatore e sulle possibili azioni da compiere sul generatore stesso. Le impostazioni tramite smartphone sono semplici e veloci, l'app è disponibile per Android ed iOS.



Tutti i generatori SOLARFOCUS sono dotati di serie di un'interfaccia LAN e ModBus TCP. In questo modo è possibile integrare facilmente la caldaia in una rete e gestirla a distanza tramite computer, tablet o smartphone.

LOXONE

I prodotti SOLARFOCUS comunicano, grazie all'interfaccia Modbus-TCP integrata, con la regolazione Smart Home di LOXONE senza la necessità di ulteriori estensioni.



KNX

La regolazione ecomanager-touch può essere collegata a un sistema di regolazione KNX tramite un convertitore da KNX a Modbus TCP-IP. Il convertitore necessario può essere acquistato da un partner KNX.

**Energia gratuita dal sole,
dal sistema fotovoltaico e
dall'impianto solare termico**



Fotovoltaico

Utilizzare l'energia in eccesso del fotovoltaico in modo intelligente

Con la caldaia a pellet ecoTOP il tuo impianto fotovoltaico diventa ancora più efficiente: in combinazione con il contatore di energia opzionale EM24, è possibile rilevare l'energia fotovoltaica in eccesso, che altrimenti verrebbe immessa in rete, e utilizzarla in modo mirato per la produzione di energia termica.



Due soluzioni per ottimizzare l'autoconsumo:

1. Puffer dotato di tecnologia e³ di SOLARFOCUS

Utilizzate l'energia in eccesso del tuo impianto fv con fino a tre resistenze elettriche nell'accumulatore combinato HYKO o nel puffer stratificato. Questa funzione di regolazione consente il comando modulante delle tre resistenze elettriche fino a 9 kW, garantendo la massima flessibilità ed efficienza.



Tecnologia e³: è possibile installare 3 resistenze elettriche

2. Unità di sistema hydroPELL con Power-to-Heat

La soluzione innovativa con resistenza elettrica modulante da 9 kW in un circuito di riscaldamento separato: grazie al controllo intelligente, l'acqua viene riscaldata nel bypass fino al raggiungimento della temperatura desiderata. Solo allora viene stratificata nel serbatoio di accumulo. In questo modo, anche i piccoli surplus di energia fotovoltaica vengono utilizzati in modo efficiente.



Power-to-Heat

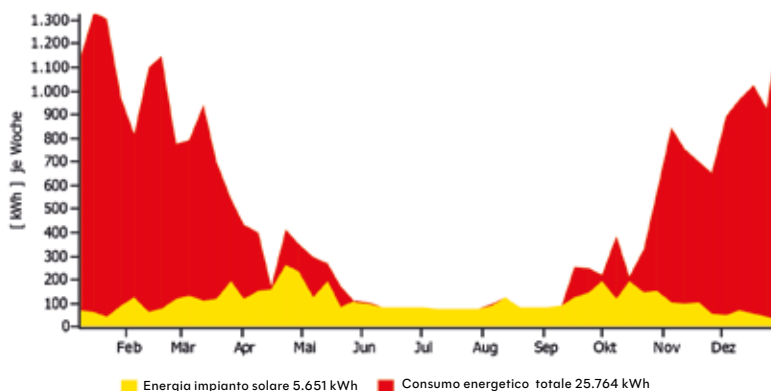
Solare termico

per la produzione di acqua calda sanitaria e l'integrazione al riscaldamento

L'impianto solare termico converte l'irradiazione solare in energia termica, utilizzabile direttamente per l'acqua calda sanitaria oppure per il riscaldamento. L'integrazione nel sistema esistente avviene tramite uno scambiatore solare installato nel puffer.



In base all'orientamento, alle dimensioni dell'impianto e al sistema di collegamento al sistema preesistente, è possibile ridurre le spese per l'energia termica fino al 20%.



Simulazione con caldaia a metano da 15 kW e 17 mq.
Copertura solare dell'energia totale = 22,0%
Scannerizza il codice qr per scoprire i dettagli della simulazione.

Unità di sistema hydroPELL



I vantaggi decisivi

- ✓ Puffer stratificato con scambiatore solare ed unità idraulica integrati
- ✓ Power-to-Heat (opzionale) – converte l'energia elettrica in energia termica
- ✓ Modulo per la produzione igienica di acqua calda sanitaria, senza rischiare problemi di legionella
- ✓ Possibilità di integrare due circuiti di riscaldamento
- ✓ Tubazioni in acciaio inox isolate, pompe e valvole preassemblate e collegate elettricamente.
- ✓ Design elegante e compatto, che richiede poco spazio

Tutto ciò di cui hai bisogno – nel minimo spazio e con la massima qualità

L'hydroPELL è un puffer stratificato intelligente da 800 litri, dotato di uno scambiatore solare integrato da 2,4 mq e di un'unità idraulica compatta. Grazie all'elevato livello di prefabbricazione, tubazioni, pompe e valvole sono già premontate, collegate

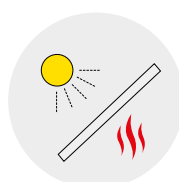
elettricamente e completamente isolate: questo consente di ridurre al minimo i tempi di installazione e gli errori di cablaggio. In questo modo hydroPELL garantisce la massima efficienza, un elevato comfort e una produzione di acqua calda sanitaria igienica.



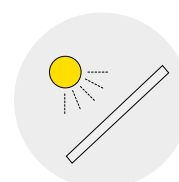
+



+



+

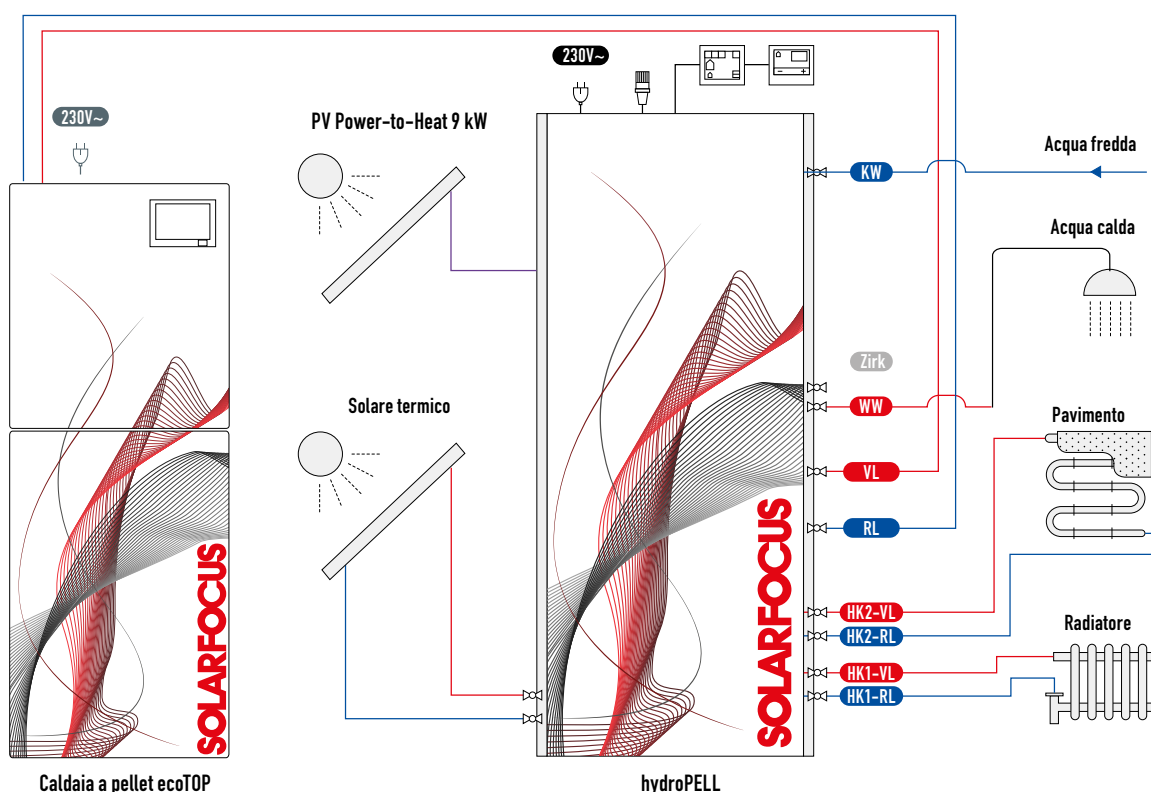


RISCALDAMENTO

ACQUA CALDA

SOLARE TERMICO

FV POWER-TO-HEAT



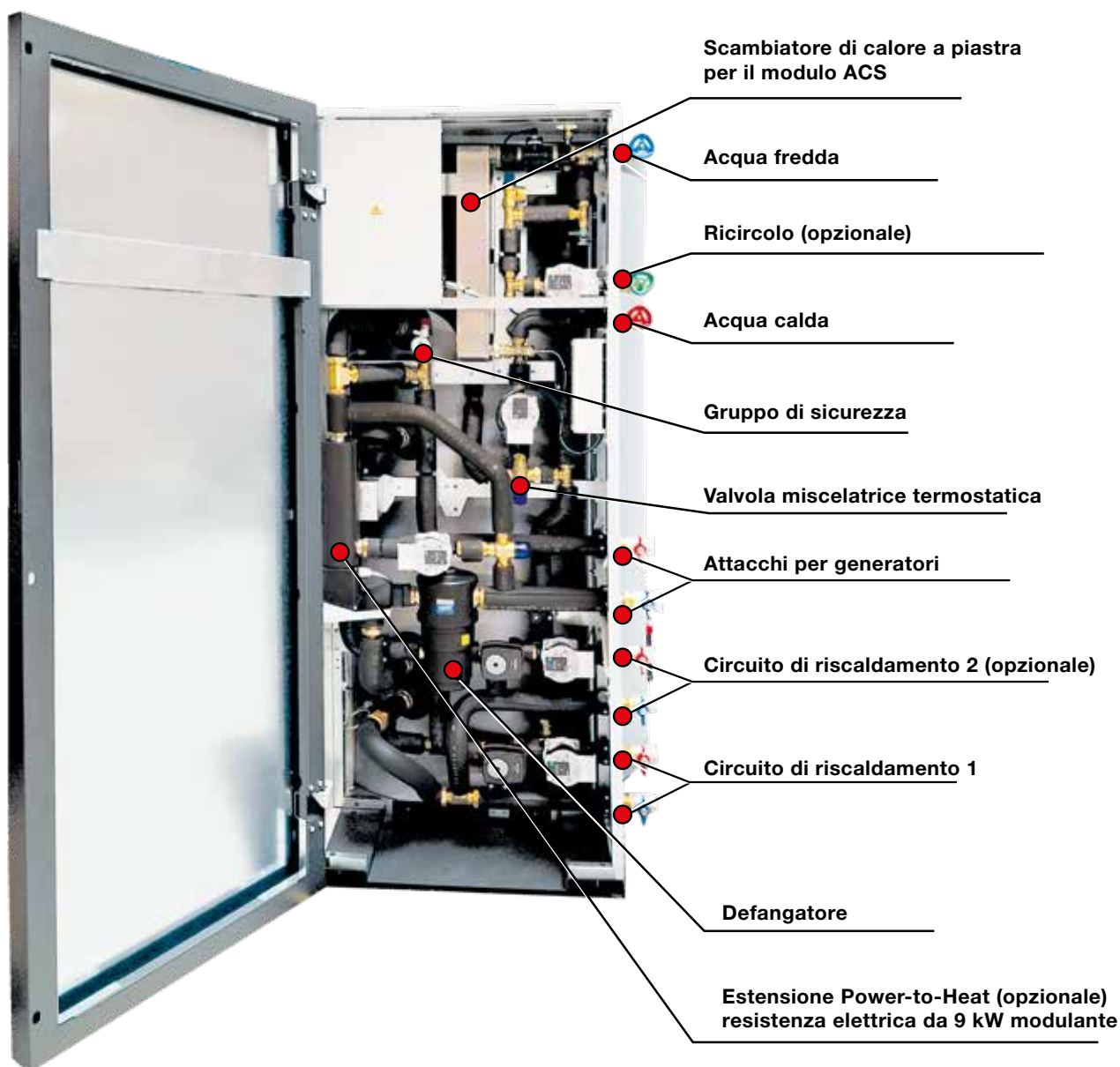
Dettagli tecnici

Perfezione e passione

L'hydroPELL convince grazie all'alto livello di prefabbricazione già alla consegna: la tubazione in acciaio inox è completamente isolata, tutte le pompe e le valvole sono premontate e collegate elettricamente. Di serie sono inclusi anche valvole a sfera, un separatore di impurità e fanghi, nonché il gruppo di sicurezza per la caldaia.

La consegna in tre parti facilita il trasporto e l'installazione, anche in spazi ristretti. La struttura studiata nei minimi dettagli consente una sostituzione rapida e semplice dei singoli componenti, come ad esempio le pompe, riducendo i tempi per assistenza e manutenzione.

Il puffer stratificato integrato è dotato di un registro solare per il collegamento a un impianto solare termico e di un'opzione Power-to-Heat per sfruttare l'energia in eccesso proveniente da un impianto fotovoltaico. In questo modo, l'hydroPELL è perfettamente predisposto per tutte le moderne fonti di energia.



Sul lato posteriore sono inoltre previste tre attacchi aggiuntivi, ideali per integrare facilmente ulteriori generatori di calore come stufe a legna, caldaie a gas o gasolio.

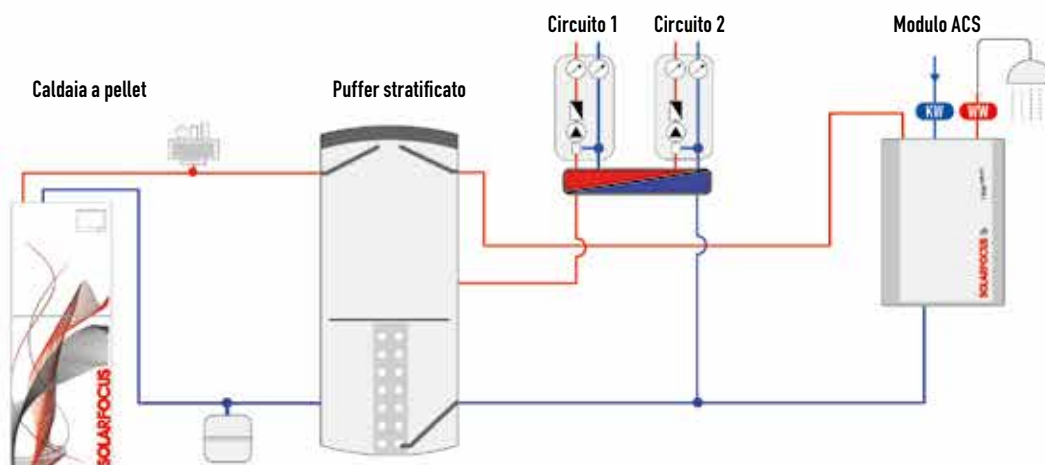
Il modulo per la produzione igienica di acqua calda sanitaria integrata garantisce la produzione di acqua calda senza rischio di legionella. È possibile collegare direttamente fino a due circuiti di riscaldamento; in alternativa, il secondo circuito può essere utilizzato come predisposizione, consentendo l'integrazione di un collettore esterno.

Un ulteriore vantaggio: l'isolamento di alta qualità del puffer corrisponde alla classe di efficienza energetica B – mentre sul mercato è spesso presente solo la classe C – riducendo efficacemente le dispersioni termiche.

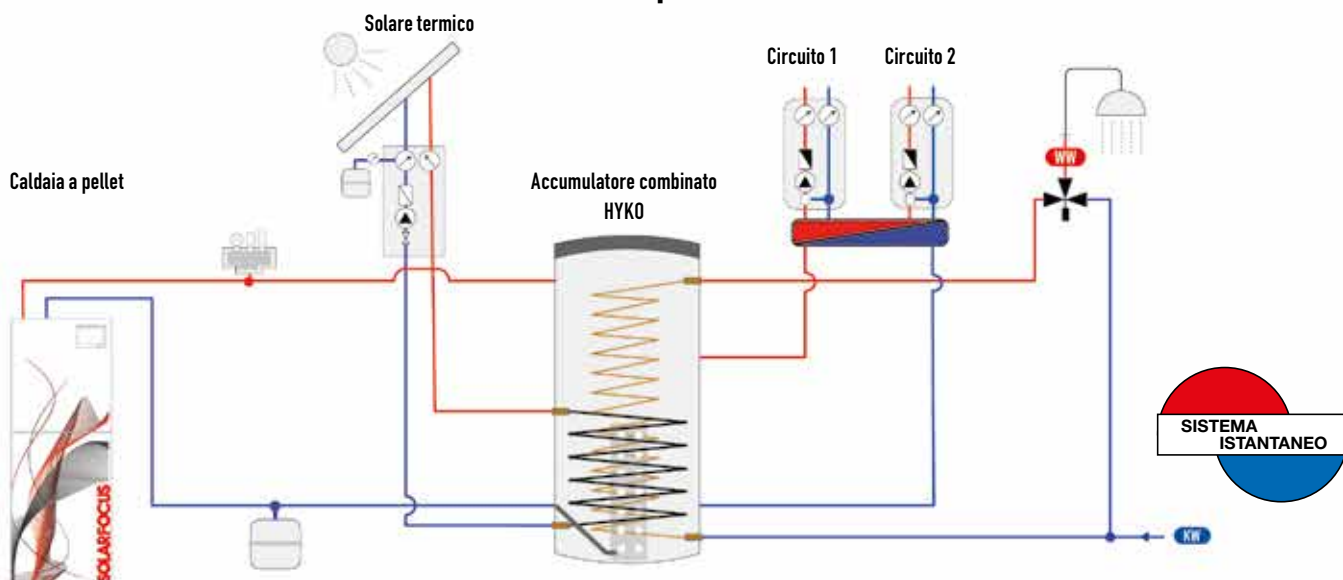
Schemi di collegamento

Integrazione idraulica semplice

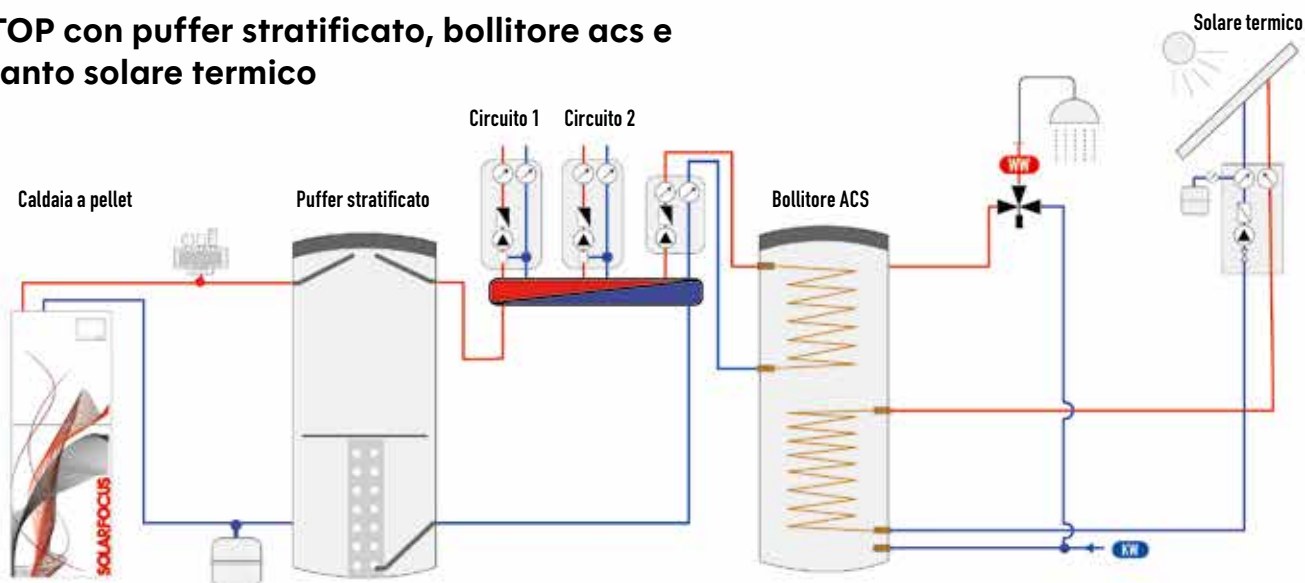
ecoTOP con puffer stratificato e modulo per la produzione di acs



ecoTOP accumulatore combinato HYKO e impianto solare



ecoTOP con puffer stratificato, bollitore acs e impianto solare termico



Perché utilizzare un puffer

- ✓ Anche per caldaie a pellet consigliamo l'installazione di un puffer.
- ✓ Adattamento ottimizzata alla richiesta termica.
- ✓ Diminuisce le accensioni della tua caldaia e di conseguenza aumenta la durata della caldaia.
- ✓ Ideale in combinazione con un impianto solare termico o altre fonti energetiche.

Alimentazione e sistemi di stoccaggio

Depositi pellet disponibili in diverse versioni

Modulo multisonde

La commutazione tra le sonde può avvenire automaticamente o manualmente. Grazie al posizionamento flessibile delle sonde di aspirazione, il deposito può essere svuotato uniformemente, anche se il deposito è rettangolare o angolato. Più ridotta la distanza tra le varie sonde meglio è il grado di utilizzo del deposito.



Coclea di aspirazione

L'uso di una coclea di aspirazione è ideale per depositi grandi e allungati. Installando uno scivolo il deposito può essere svuotato completamente. Le coclee sono disponibili da 2 a 6 metri.



Pelletbox per sistema di aspirazione

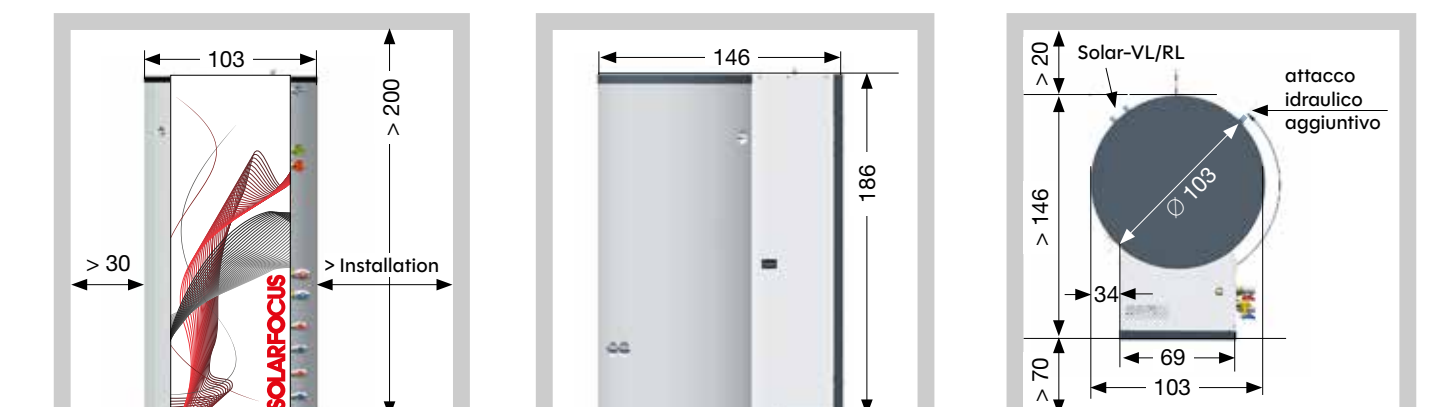
Il pelletbox è un deposito pronto all'uso adatto per il collocamento in cantina. Il prelievo può avvenire tramite una sonda di aspirazione oppure una coclea di aspirazione.



Dimensioni e dati per Pelletsbox - Speed

	17		21		25		21/25		29		17/29		21/29		25/29	
Lunghezza (L) [mm]	1.700		2.100		2.500		2.100		2.900		1.700		2.100		2.500	
Larghezza (B) [mm]	1.700		2.100		2.500		2.500		2.900		2.900		2.900		2.900	
Altezza adattabile (H) in passi da 100 mm [mm]	1.800 - 2.500								1.900 - 2.500							
Volume di stoccaggio con	m ³	to	m ³	to	m ³	to	m ³	to	m ³	to	m ³	to	m ³	to	m ³	to
H = 1.800 mm	3,2	2,1	4,4	2,8	6,4	4,2	5,2	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-
H = 1.900 mm	3,5	2,3	4,9	3,1	7,0	4,6	5,8	3,77	9,4	6,1	5,6	3,6	6,6	4,3	7,7	5
H = 2.100 mm	4,1	2,7	5,8	3,7	8,3	5,4	6,9	4,51	11,0	7,1	6,5	4,2	7,8	5,1	8,9	5,8
H = 2.500 mm	5,4	3,5	7,7	5,0	10,9	7,0	9,2	6,0	14,1	9,2	8,3	5,4	10,2	6,6	11,4	7,4

Dati tecnici hydroPELL



hydroPELL

Capacità del puffer	[l]	800
Scambiatore solare	[m ²]	2,4
Classe di efficienza energetica dell'isolamento		B
Attacchi per ulteriori generatori si trovano dietro a destra		5/4" F

Dimensioni e peso

Larghezza totale	[cm]	103
Altezza totale	[cm]	186
Profondità totale	[cm]	146
Diametro puffer senza isolamento	[cm]	79
Diametro puffer con isolamento	[cm]	103
Ribaltamento puffer	[cm]	174
Ribaltamento Tower	[cm]	190
Peso puffer vuoto senza isolamento	[kg]	130
Peso Tower	[kg]	100

Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria

Portata modulo acs a temperatura puffer di 60 °C	[l/min]	30
Attacchi modulo acs al lato destra		1" M
Valvola miscelatrice termostatica		integrata
Ricircolo		opzionale
Prevalenza nominale Ricircolo	[m]	7
Pompa ricircolo		Wilo Para Z BZ15-130/7-50/SC-12

Circuiti di riscaldamento

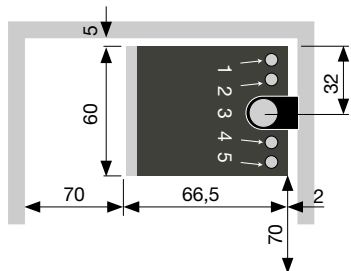
Pompa del circuito di riscaldamento		Wilo Para G15-130/6-SC
Valvola miscelatrice	[kVs]	6,3
Portata volumetrica max.	[m ³ /h]	3,2
Prevalenza nominale	[m]	6
Numero di circuiti di riscaldamento integrabili		2
Attacchi circuito di riscaldamento	["]	IG 1
Interasse	[mm]	125

Power-to-Heat (optional)

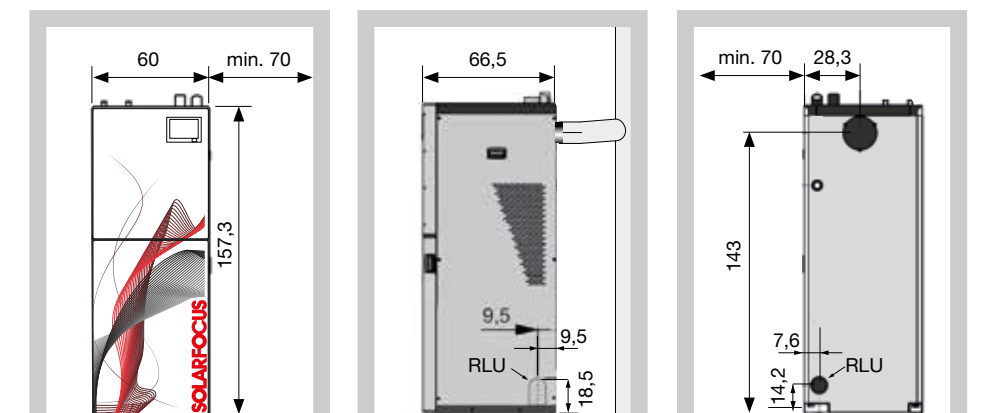
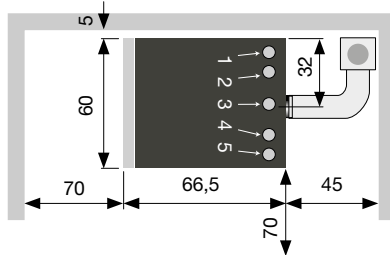
Potenza elettrica max. della resistenza elettrica	[kW]	9
Collegamento elettrico	[V]	400
Protezione resistenza elettrica	[AB]	16
Comando resistenza elettrica		modulante
Temperatura impostabile per l'apertura del bypass	[°C]	50 - 75

Dati tecnici ecoTOP

Tubo fumi verso l'alto



Tubo fumi dietro



1) Ritorno, 2) Mandata, 3) Collegamento tubo fumi, 4) Aria di ritorno pellets, 5) Tubo di aspirazione pellets

Caldaia a pellet ecoTOP		15	20	24
Range potenza	[kW]	4,6 - 15,4	5,9 - 19,7	7,2 - 24
Classe energetica prodotto		A+ ➔	A+ ➔	A+ ➔
Classe energetica con regolazione ecotoplight		A+ ➔	A+ ➔	A++ ➔
Classe energetica con regolazione ecotopzero		A++ ➔	A++ ➔	A++ ➔
Classe caldaia secondo EN 303-5:2012		5	5	5
Dimensioni e peso				
Larghezza	[cm]	60	60	60
Altezza	[cm]	66,5	66,5	66,5
Altezza incl. piedini di appoggio (senza attacchi)*	[cm]	157	157	157
Altezza min. del locale tecnico	[cm]	185	185	185
Peso	[kg]	280	280	280
Lazo fumi				
Diametro tubo fumi**	[cm]	10 / 13	10 / 13	10 / 13
Altezza centro tubo fumi*	[cm]	143	143	143
Correnti emissive a potenza nominale	[g/s]	9 / 10	12 / 12,5	15 / 15
Correnti emissive a potenza minima	[g/s]	3 / 4	4 / 4,5	5 / 5
Temperatura fumi max. a potenza nominale	[°C]	140	140	140
Temperatura fumi max. a potenza minima	[°C]	100	100	100
Richiesta tiraggio	[Pa]	5	5	5
Condesazione		no	no	no
Parte idrica				
Contenuto idrico	[l]	55	55	55
Pressione di esercizio max. ammissibile	[bar]	3	3	3
Attacchi mandata / ritorno caldaia	[\" ÜWM]	M 1	M 1	M 1
Attacco svuotamento	[\"]	M 1/2	M 1/2	M 1/2
Pressione differenziale a ΔT 10 K	[hPa]	145	245	345
Pressione differenziale a ΔT 20 K	[hPa]	35	60	85
Valvola di scarico termico	[\"]	non necessaria		
Collegamento elettrico				
Alimentazione elettrica, protezione		230 V / 50 Hz (1P/N/PE), Abs. C 10 A		
Combustibile				
Combustibile idoneo		Pellets EN ISO 17225-2, classe A1		
Capacità del contenitore per la cenere	[l]	20,3	20,3	20,3
Capacità del contenitore pellets integrato	[l]	55	55	55

* Piedini di appoggio su profondità di avvitamento massima

** Il tubo di scarico può essere esteso da 10 a 13 cm utilizzando l'adattatore in dotazione.



Caldaie a pellet

pelletelegance:	10 - 24 kW
octoplus:	15 - 22 kW
ecotopzero:	15 - 24 kW
pellettop:	35 - 70 kW
ecopellzero:	50 - 120 kW
maximus:	150 - 300 kW

Caldaie combinate per legna e pellet

therminator II Kombi: 22 - 60 kW

Caldaia a legna

therminator II Legna: 18 - 60 kW

Caldaie a cippato

ecohackzero:	30 - 120 kW
maximus:	150 - 250 kW

Pompe di calore

vampair PRO 08 - 10
vampair PRO 12 - 15
vampair PRO 20
vampair ECO 08 - 12
vampair ECO 15

Solare termico

Collettore CPC
Collettore Sunnyline
Collettore SUNeco

Fotovoltaico

Moduli fv
Batterie elettriche
Pompe di calore e FV

SOLARFOCUS Italien GmbH,

12089 Villanova Mondovì, Largo Annunziata 26

www.solarfocus.com | italia@solarfocus.eu | T: 0174 24 65 28

SOLARFOCUS GmbH, A-4451 St. Ulrich/Steyr, Werkstrasse 1

www.solarfocus.at | office@solarfocus.at | T: 07252 50 002 - 0

SOLARFOCUS GmbH, D-64653 Lorsch, Marie-Curie-Str. 14-16

www.solarfocus.de | office@solarfocus.de | T: 06251 13 665 - 00