



Sistemi ibridi splittati certificati H2

CARTA D'IDENTITÀ

Oggetto:
TOP HYBRID PLUS

Proposto da:
Italtherm

Tipologia prodotto:
ibrido con pompa di calore
splittata aria-aria&acqua con
modulo termico e accumulatore
integrato

Applicazioni:
Gamma Italtherm Hybrid
E-evolution: da esterno e da
incasso, sia per la sostituzione di
impianti di riscaldamento (alta
e bassa t°) che per le nuove
costruzioni

Peculiarità:
la soluzione all-in-one più
semplice da installare, che
gestisce autonomamente
l'integrazione tra le fonti
energetiche facendo intervenire
la pompa di calore e/o la
caldaia solo per la quota parte
necessaria più conveniente in un
dato momento

EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO,
TAGLIO DEI COSTI IN
BOLLETTA, RIDUZIONE
DELLE EMISSIONI
DI CO2 E SWITCH
INTELLIGENTE DELLE
FONTI ENERGETICHE:
LA GAMMA HYBRID
E-EVOLUTION DI
ITALTHERM PORTA
IL RISPARMIO
INTELLIGENTE AD UN
LIVELLO SUPERIORE



TOP HYBRID PLUS: la
soluzione
ibrida dalle
dimensioni
estremamente
compatte



Il sistema Hybrid E-evolution di Italtherm, la prima e unica soluzione ibrida a idrogeno certificata Kiwa, coniuga il meglio degli impianti di riscaldamento a condensazione e condizionamento in pompa di calore: utilizza infatti un sistema

idronico (che impiega cioè l'acqua come vettore per la distribuzione di energia) per il riscaldamento, e il gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale per il condizionamento, il tutto con una sola unità esterna. Gli ibridi splittati di Italtherm so-

no hydrogen-ready, progettati per funzionare con miscele di gas metano e 20% di idrogeno, permettendo una riduzione di CO₂. La pompa di calore del sistema ibrido splittato Italtherm può essere abbinata ad un impianto fotovoltaico andando così ad utilizzare energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili. Queste caratteristiche rendono le soluzioni Italtherm oltre che efficienti energeticamente, anche sostenibili e con un forte contributo alla riduzione delle emissioni inquinanti.

Nell'ottica del risparmio, inoltre, i sistemi ibridi rappresentano la scelta più attuale sia per le nuove installazioni che per le ristrutturazioni edilizie. Gli ibridi "factory made" permettono di massimizzare il rendimento energetico in quanto caldaia, pompa di calore, schede elettroniche e logiche di funzionamento fanno capo ad un unico produttore, Italtherm, che garantisce prestazioni sempre ottimali sfruttando al meglio le tecnologie coinvolte.

Il taglio dei costi in bolletta e il risparmio in termini ambientali sono garantiti dal software HeM (Hybrid Energy Management), disponibile per tutta la gamma Italtherm ibrida splittata. Gra-

zie ad un algoritmo intelligente, l'HeM è in grado di gestire autonomamente l'integrazione tra la pompa di calore e le altre fonti energetiche, facendo intervenire la tecnologia più conveniente in un determinato momento analizzando in tempo reale parametri quali la modalità di utilizzo dell'impianto, i costi di gas ed energia elettrica, la temperatura esterna e di mandata. È possibile monitorare in qualsiasi momento lo stato e l'operatività del sistema Hybrid E-evolution dal comando remoto.

Il prodotto di punta della gamma, Top Hybrid Plus, da esterno e da incasso, rappresenta la soluzione all-in-one che, unica nel panorama dei prodotti ibridi attualmente in commercio, garantisce il massimo comfort e una elevata efficienza energetica, coniugando il meglio degli impianti di riscaldamento con caldaia a condensazione, con modulazione 1:20, e condizionamento in pompa di calore, ad espansione diretta con gas R32. La Top Hybrid Plus è dotata di un accumulatore integrato multifunzione da 80 l che consente di utilizzare la pompa di calore nelle condizioni più efficienti sia per il riscaldamento che per l'ACS, facendo intervenire la caldaia a condensazione solo nelle condizioni limite. L'installazione di Top Hybrid Plus risulta semplice e flessibile grazie alle linee frigorifere con gas R32 (invece dell'acqua per l'impianto di condizionamento), alle dimensioni compatte della pompa di calore e alla possibilità di incassare nel muro o appoggiare all'esterno dell'abitazione l'unità ibrida che racchiude già al suo interno tutti i componenti necessari per l'impianto.



ITALTHERM HYBRID E-EVOLUTION H2 READY: una gamma completa di prodotti ibridi da esterno, interno e incasso

IL TECNICO

L'ESPERIENZA DELL'INSTALLATORE

«Top Hybrid Plus è un sistema ibrido splittato innovativo e versatile: ideale sia per la sostituzione di impianti di riscaldamento in alta o bassa temperatura, che per la ristrutturazione e le nuove costruzioni.

Per noi tecnici l'installazione risulta semplice e flessibile poiché Italtherm ha ideato una soluzione Plug&Play: l'impianto viene pre-assemblato (nella parte idraulica e nei relativi cablaggi elettrici),

preconfigurato (a livello di software) e collaudato prima di arrivare all'installatore! Inoltre, la scelta progettuale di utilizzare le linee frigorifere con gas R32 invece dell'acqua per l'impianto di condizionamento,

consente di utilizzare i normali tubi di collegamento dei condizionatori evitando interventi di muratura e coibentazione. Infine, grazie alle dimensioni compatte dell'unità esterna e all'ingegnerizzazione

dell'unità ibrida che racchiude al suo interno tutti i componenti necessari all'impianto, Top Hybrid Plus può essere incassato nel muro, installato all'esterno di una villetta o sul terrazzo dell'abitazione».



GIUSEPPE REDAELLI, Idraulica Redaelli s.n.c., Muggiò (MB)



<https://www.italtherm.it/hps>