

ECOHEAT hibrid

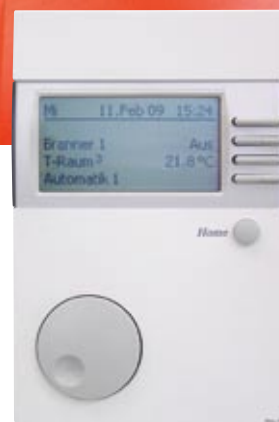
Kombinirani sistem oljne kondenzacije in toplotne črpalke



Intercal toplotna tehnika – preprosto dobro.



Oljno ogrevanje, ki koristi š



Visoka učinkovitost v domači hiši – varna prihodnost je s tem pod streho.

Številni ogrevalni sistemi pri nas spadajo danes med staro železo. Veliko lastnikov objektov, ki jih bremenijo visoki ogrevalni stroški, bi s posodobitvijo želeli ubrati pravo smer, vendar pa so negotovi, ko gre za izbiro pravega energenta oz. načina ogrevanja.

Če ste tudi vi med tistimi, ki iščejo za prihodnost varen izhod iz današnje špirale ogrevalnih stroškov, se lahko zanesete na naš inovativen kombinirani sistem oljna kondenzacija/toplotna črpalka, imenovan ECOHEAT hibrid. Ta najnovejši vrhunski izdelek iz Intercala, vam omogoča pravilno odločitev, tudi če gre za starejše objekte. Z njim si boste zagotovili zelo učinkovito toploto z visokim deležem obnovljive energije iz okoliškega zraka in če boste želeli tudi iz sonca.

In najboljše iz tega: energija iz obnovljivih virov je pretežno na voljo brezplačno, obenem pa razbremenjuje okolje. Istočasno boste postali v dobršni meri neodvisni od nepredvidljivih razmer na področju cen kurilnega olja.

Inteligentni energo-miks: tako boste imeli vaše stroške za ogrevanje trajno pod kontrolo.

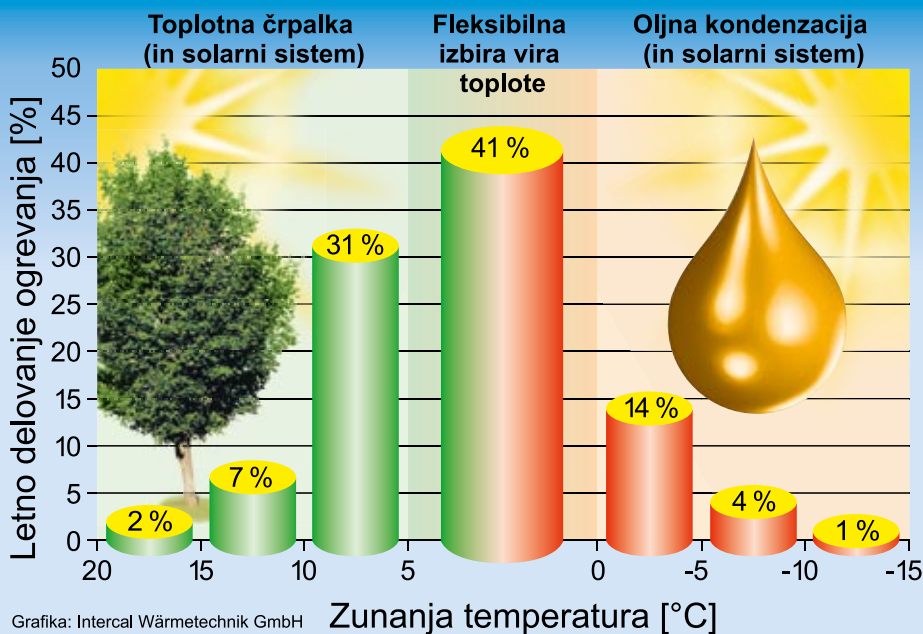
Pri našem sistemu ECOHEAT hibrid gre za uspešno kombinacijo posebno učinkovite toplotne črpalke voda/zrak, energijsko varčnega kondenzacijskega oljnega kotla in dodelane systemske regulacije, vse v kompaktnem ohišju, ki potrebuje malo prostora in jo dobavljamo po sistemu „postavi in vklopi“. Če želite še povečati delež obnovljivih virov pri ogrevanju oz. pripravi tople sanitarne vode, lahko naš ECOHEAT hibrid v vsakem trenutku povežete še s termo solarnim sistemom.

Zahvaljujoč svoji tehnični zasnovi, zagotavlja ECOHEAT hibrid tudi v stanovanjskih objektih z nizkimi energetskimi standardi, kar največjo energetsko učinkovitost. Nenazadnje za to skrbi inteligentna systemska regulacija, ki v vsakem trenutku vedno izbere najgospodarnejši vir energije oz. optimalen energo-miks.

V odvisnosti od potrebne temperature sanitarne vode in izbranega tipa bojlerja, skrbi v poletnem režimu obratovanja, kot kajpada tudi v prehodnih obdobjih, za popolno in cenovno ugodno pripravo sanitarne vode v prvi vrsti samo toplotna črpalka ali pa ev. solarni sistem.

e obnovljive vire energije.

ECOHEAT hibrid: Letna porazdelitev delovanja ogrevanja



Grafika: Intercal Wärmetechnik GmbH

Lahko pa vse skupaj uporabimo tako za ogrevanje kot tudi za istočasno pripravo tople sanitarne vode. Kondenzacijski oljni kotel se vklopi le po potrebi, in sicer za zagotavljanje dodatnega udobja. Pri nižjih temperaturah, ko dosežemo takoimenovano bivalentno točko, to je individualno določena spodnja temperaturna meja preklopa na 2. ogrevalni vir, se toplotna črpalka izklopi in funkcijo zagotavljanja toplote v celoti prevzame oljni kondenzacijski kotel. Če imamo na voljo talno ogrevanje, se delež toplotne črpalke v letnem delovanju za potrebe ogrevanja lahko bistveno poveča. Kot priporočilo: zahvaljujoč možnosti izbire energenta olje/zrak, se lahko sami nemudoma odzovete na gibanje cen kurilnega olja in električnega toka. Če je npr. v določenem obdobju električni tok za toplotno črpalko cenovno ugoden, v nasprotju s tem pa je cena kurilnega olja visoka, prevzame modulna enota toplotna črpalka, po znižanju točke bivalentnosti, sorazmerno večji delež v delovanju za potrebe ogrevanja.

V praksi preverjene komponente – zato kakovost sploh ni vprašljiva.

Pri našem ECOHEAT hibrid uporabljamo izključno v praksi preverjene komponente vrhunske kakovosti. Začenši z modulno enoto toplotna črpalka zrak/voda, split izvedbe, kjer je uporabljena inovativna inverter tehnologija za modulirano območje moči od 3,5 do 10,2 kW oz. 4,6 do 15,3 kW. Modulirano prilagajanje moči poskrbi za dodatni prihranek energije. Modulna

enota oljni kondenzacijski kotel skupaj z modroplamenskim gorilnikom moči 15 kW in visoko zmogljivim nerjavečim izmenjevalnikom dimnih plinov ter normnim izkoristkom do 103,9 %, zagotavlja gospodarnost najvišje stopnje. Pri tem niti ni potrebno posebej poudariti, da je blok kotla izdelan iz visokokakovostne specialne litine.

Vremensko vodena sistemska regulacija Merlin namenjena stenski montaži, skrbi za popolno usklajeno delovanje vseh komponent in je že serijsko pripravljena na integriranje termo solarnega sistema. Našo ponudbo dopolnjujejo raznovrstni bojlerji in solarni sistemi, ki so prilagojeni tako ECOHEAT hibridu, kot vašim individualnim potrebam.

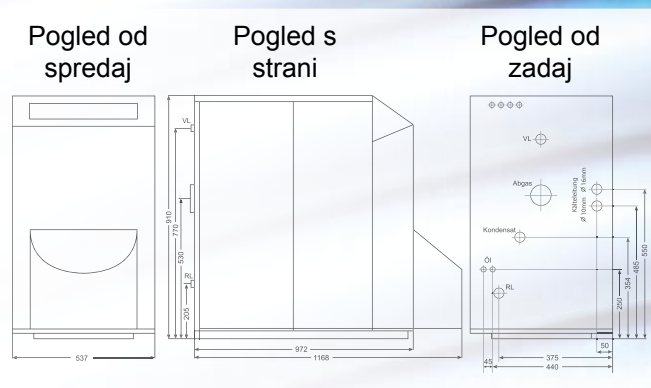
Pri nas je vaša toplota v najboljših rokah.

Podjetje Intercal Wärmetechnik GmbH je že skoraj 40 let poznano tako doma kot tudi širom Evrope po kakovostnih in tehnično dovršenih izdelkih za ogrevanje. Kot člani finančno močne grupe MHG, predstavljamo najvišje standarde na področju zanesljivosti, trajnosti in varne prihodnosti. Na centralnem sedežu v Lageju (nemška zvezna dežela Vestfalija) proizvajamo in od tam razpošiljamo naše tehnično izpopolnjene ogrevalne sisteme in komponente v preko 25 držav. Pri naših partnerjih smo si na vseh trgih v minulih letih pridobili zavidanja vreden ugled. Za to so imeniten dokaz doseženi rezultati, ki predstavljajo skoraj milijon prodanih gorilnikov ter naši dolgoletni poslovni odnosi z uglednimi ponudniki toplotne tehnike. Na kratko torej: Intercal je preprosto dober.



ECOHEAT hibrid: pregled nadaljnjih prednosti

- V celoti predpripravljena naprava po principu „postavi in vklopi“, zgolj dva cevododa za hladilni plin moramo pripeljati do zunanje enote = montaža, kjer prihranimo čas in denar
- Oba centra toplote sta preko integrirane kretnice hidravlično ločena, kar pomeni, da niso potrebne spremembe obstoječe hidravlike naprave – to še posebej veseli inštalaterje!
- Manjši vzdrževalni stroški zaradi pregledne zasnove zmontiranih elementov
- Visoka varnost obratovanja zaradi obsežnosti dobavljivega sistema: ev. izpad ene komponentne lahko takoj nadomestimo z drugo
- Omogoča delovanje odvisno ali neodvisno od zraka v prostoru
- Cenovno ugodna sanacija dimnikov zaradi uporabe kakovostnih dimnovodnih elementov iz obstojnih umetnih materialov



Tehnični podatki

ECOHEAT hibrid		10 kW	16 kW
Mere (Viš. x Šir. x Glob.)	mm	910 x 537 x 1168	910 x 537 x 1168
Masa	kg	165	170
Oljni kondenzacijski kotel			
Nazivna toplotna moč	kW	15	15
Dimenzije vodnih priključkov (predtok/povratek)	"	G1	G1
Toplotna črpalka			
Grelna moč v 7 stopnjah	kW	3,5–10,2	4,6–15,3
Letno grelno število*		3,5	3,3
Območje obratovalne temperature ogrevanja	°C	-15 do +34	-18 do +34
Maks. temperatura pretoka pri ogrevanju	°C	60	60
Maks. grelna moč pri A7/W35	kW / COP**	10 / 4,3	13 / 4,4
Maks. grelna moč pri A2/W35	kW / COP**	7,2 / 3,4	9,6 / 3,2
Maks. grelna moč pri A7/W55	kW / COP**	7,9 / 2,5	9,4 / 2,5
Hladivo / osnovna polnitev	--/kg	R 410 A***/3,5	R 410 A***/5,0
Električno napajanje	V/Hz	230/50	400/3~N/50
Potrební odjemni tok	A	13	7
Odjemna moč	kW	3,0	9,0
Varovalka na mestu priklopa	A	25	3 x 16
Min. volumenski tok	l/h	600	1000
Min. zračni volumenski tok, zunanja enota	m³/h	3300	6000
Premer cevododa hladila, kot tekočina	mm	10	10
Premer cevododa hladila, kot plin	mm	16	16
Oddaljenost, maksimalna	m	50	75
Višinska razlika, maksimalna		30	30
Stopnja glasnosti (zunanja enota)	dB(A)	38****	39,8
Dimenzije zunanje enote (Viš. x Šir. x Glob.)	mm	943 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Masa zunanjega modula	kg	68	126

* podatki v skladu z VDI 4650 pod naslednjimi pogoji: mejna temperatura ogrevanja 15 °C, temperatura pretoka 55 °C, temperatura povratka 45 °C, delež priprave tople sanitarne vode 18 %, nomna zunanja temperatura -16 °C, bivalentni način obratovanja, bivalentna točka 0 °C, pretok v bivalentni točki 50 °C
 ** certificirane vrednosti po EN 14511-2 in EHP A *** vsebuje hladilni plin ki ustreza kiotskemu protokolu
 **** na prosti oddaljenosti 5 m
 Stanje: marec 2010, pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb!

Prodaja in svetovanje – vaš strokovnjak za ogrevanje:



Intercal Wärmotechnik GmbH
 Im Seelenkamp 30
 32791 Lage · Germany
 Telefon +49 (0)5232 60 02-0
 Telefax +49 (0)5232 60 02-18
 info@intercal.de · www.intercal.de