



Energie gratuita din mediul inconjurator

Noile pompe de caldura
- **ZUBADAN**



Din respect pentru
NATURA...

...si pentru OM

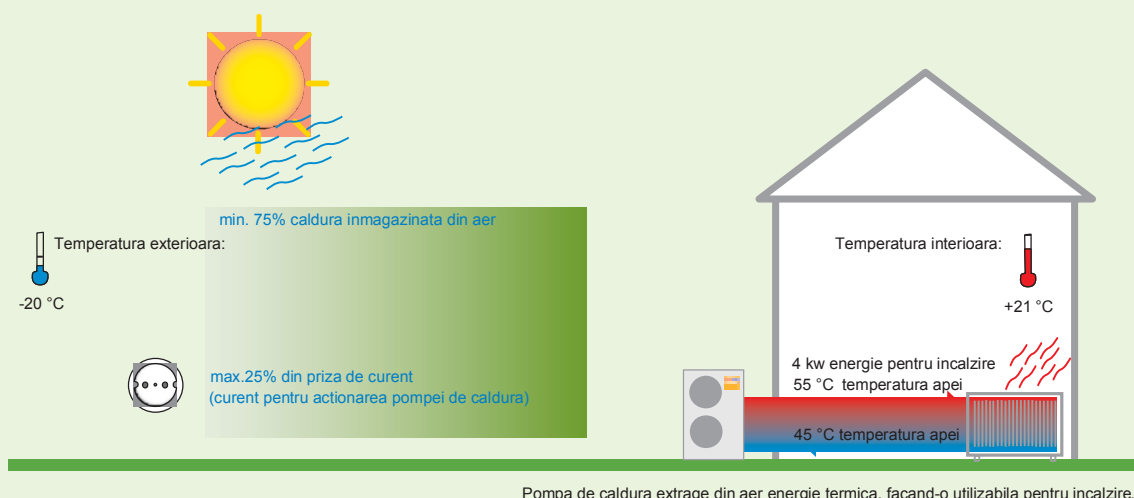
Mama natura nu trimite nicio factura

Vremurile noastre sunt cuprinse de problematica costurilor din ce in ce mai ridicate pentru energie si a amplificarii poluarii mediului. In perioada cuprinsa intre anii 2002 si 2008, preturile combustibilului lichid brut au crescut aproape de 5 ori. Aceeasi tendinta o urmeaza si preturile gazului, caci din cauza existentei limitate a materiilor prime fosile, preturile pentru combustibil lichid si gaz vor creste si in viitor.

Gospodariile private consuma 80% din energie furnizata in scopul incalzirii (pentru producerea de caldura si pentru incalzirea apei). In aceste conditii, folosirea resurselor naturale are un rol central, urmarindu-se protejarea atat a mediului inconjurator, cat si a propriilor mijloace banesti.

Energia de care avem nevoie in acest sens se afla, putem spune, chiar la usa casei, caci mama natura ne pune la dispozitie, gratuit, energia care este inmagazinata in sol, in apele subterane si in aerul din exterior. Pentru ca acestea sa poata acoperi nevoile noastre de caldura si apa calda, este necesara procurarea unei pompe de caldura. Pompa de caldura realizeaza ceea ce aparent este imposibil: prin alimentarea cu curent electric de numai 1 Kilowat, ia nastere de patru ori mai multa putere de incalzire, caci aproximativ 75% din puterea necesara este castigata, prin aceasta pompa, din mediul inconjurator, unde caldura este inmagazinata si ne sta la dispozitie pe tot parcursul anului, in mod nelimitat. Aceasta numim noi consum redus de energie si protectia mediului. Cu ajutorul pompelor de caldura extrasa din aer, marca ZUBADAN -

3-4 Kw din aer – 1 Kw din priza de curent



Energie termica nesfarsita

Circuitul functioneaza in felul urmatoar:

Pompa de caldura (care economiseste energie) functioneaza prin intermediul unui circuit in 4 etape.

Etapele sunt: vaporizatorul, compactorul, fluidificatorul si ventilul de destindere.

Agentul frigorific R410A, cu un punct de evaporare foarte scazut, este cel care transporta energia.

Energia termica este extrasa din aerul din exterior, prin schimbatorul de caldura (vaporizatorul) si transformata, prin compactor, in nivelul de temperatura dorit pentru incalzire. Aparatul din interior incalzeste aerul din camera pe timpul iernii, in timp ce vara, acest proces poate fi inversat, in scopul racirii aerului intr-un mod eficient si silentios. Ventilul de destindere detensioneaza agentul frigorific, intregul circuit putand astfel sa o ia de la inceput.

- Mitsubishi Electric, puteti incalzi cat se poate de eficient si confortabil. Pompele noastre de caldura se bazeaza pe cea mai moderna tehnologie de invertere, asa cum o cunoastem din instalatiile de aer conditionat avansate. Prin intermediul unui procedeu de reglare fara trepte, este oferit doar gradul de incalzire necesar la momentul respectiv. Cel care trece din timp la utilizarea pompei de caldura ZUBADAN, reuseste deodata incalzirea bazei, respectand mediul si economisind bani in fiecare an.



se potrivește oriunde

reprezentând astfel o soluție inteligentă pentru căminul dumneavoastră



Pompele de caldura ZUBADAN sunt ideale in cazul in care ati planificat asanarea unor constructii vechi, cat si pentru cladirile noi.

O planificare orientata exact asupra tipului obiectivului dvs. de constructie, la care se adauga flexibilitatea data de posibilitatea unor linii lungi de legatura (pentru pompele mentionate) lasa investitorului multa libertate de actiune.

Se va gasi, intotdeauna, locul potrivit (pe acoperis sau in curtea interioara) pentru aceasta silentioasa pompa de caldura, oricat de mic ar fi terenul..



IMPORTANT !!!

Este posibila economisirea cheltuielilor de incalzire, in procent de pana la 50% - case vechi, si pana la 75% la case izolate.

Nu veti mai avea gaze periculoase de ardere in casa.

Economisiti spatiu, deoarece nu mai este necesar un spatiu de depozitare pentru combustibili, nici o conexiune la reseaua de gaz.

Puteti primi subventii din partea statului sau din partea anumitor furnizori de energie (disponibil in viitor apropiat).

Pompa de caldura aduce castig, iar costurile sale se amortizeaza dupa un scurt timp.

Este ecologica, datorita reducerii emisiei de CO2.

Nu necesita aproape deloc operatii de intretinere, nefiind necesar nici macar un cos de fum.

Este inclusa instalatia de aer conditionat. (nu mai e veti necesar de aparate conventionale)

Durata de exploatare mare - in medie 15-20 ani

Variantele care va stau la dispozitie

Mitsubishi Electric ofera doua sisteme de pompe de caldura: aparatele exterioare Power Inverter, pentru realizarea incalzirii in conditiile unor temperaturi de pana la -15 grade C, si aparatele exterioare **Zubadan**, extraperformante, pentru realizarea incalzirii in conditiile unor temperaturi de pana la -25 grade C.

Ambele sisteme se preteaza, ca sistem de incalzire cu instalatie de aer conditionat, atat pentru apartament sau casa, cat si pentru imobile mici sau mijlocii folosite in scopuri comerciale - cabinetele medicale, birourile si magazine.



ZUBADAN



.... Avantajele dumneavoastra

Instalarea aparatului sub forma unei pompe de caldura de tipul aer/apa

In cazul pompei de caldura de tipul aer/apa, caldura este transportata intr-un sistem de apa.

Cu ajutorul acestui sistem de apa, cladirea este aprovizionata, asemeni unei centrale termice conventionale, cu apa calda pentru incalzire (prin intermediul pardoselii sau a caloriferelor, ventiloconvectoarelor) si cu apa calda de consum (daca este cazul).

Este posibila, de asemenea, o incalzire a piscinei, economisindu-se foarte multa energie. In functie de configurarea instalatiei respective, aceste sisteme pot avea si rolul de racire, pentru a oferi, in zilele fierbinti de vara, o temperatura a camerei potrivita pentru relaxare si lucru.



Pompa de caldura poate fi atasata sistemului de incalzire deja existent, folosind si la prepararea apei calde.

Instalarea aparatului sub forma unei pompe de caldura de tipul aer/aer, cu functie de racire

In cazul pompei de caldura de tipul aer/aer, caldura este transportata din circuitul agentului frigorific, direct in aerul camerei. Avantajul acestei tehnici il reprezinta incalzirea foarte rapida a camerelor, deoarece caldura este oferita prin aparatele situate la interior.

Acestea sunt ideale pentru realizarea dotarii ulterioare si a completarii dotarii, la acele parti de cladire, pentru care nu este necesara prepararea apei de consum, deci procesul este ideal pentru spatiile folosite in scopuri lucrativ.



Marele avantaj al unui astfel de sistem este ca, pe timpul verii, se poate transforma simplu in aparat de racire.

Casea de tavan;



Convertibil;



Mural, pe perete;



De pardoseala;



tip duct - in tavan,



Prezentarea avantajelor si descrierea acestor aparate interioare se realizeaza la cerere.



Pompa de caldura POWER INVERTER



Cu ajutorul pompelor de caldura Power Inverter, oferite intr-o paleta larga de grade de putere, incalziti sau raciti optimal orice spatiu. Mai mult confort, mai multe economii!

Avantajele referitoare la confort:

Siguranta

Concepute pentru utilizarea zilnica, aparatele Power Inverter ofera o siguranta crescuta in functionare. Chiar si la -15 grade C, pompa de caldura incalzeste efectiv si sigur.

Aspectul compact

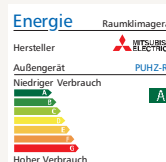
Aparatul exterior, foarte silentios, nu ocupa mult spatiu, fiind situat in afara cladirii. Pompa de caldura este, simultan, un mijloc de incalzire pe timpul iernii si o instalatie de aer conditionat pe timpul verii, ceea ce include filtrarea aerului, avantaj de care pot profita persoanele alergice si nu numai ele.

Flexibilitatea

Indiferent unde doriti sa pozitionati aparatul exterior, lungimea de pana la 70m a liniilor de legatura va ofera flexibilitatea pe care v-o doriti.

Ecologic

Toate variantele de aparate Mitsubishi Electric se bazeaza pe agentul frigorific ecologic R410A.



Avantajele referitoare la economie:

Economia de energie

Datorita tehnologiei ultramoderne de invertire, aparatele Power Inverter ofera un consum minim de energie – iar cu ajutorul dispozitivului de adaptare fara trepte a puterii, energia va fi consumata doar atunci cand ea este necesara.

Economia de costuri

In cazul orientarii catre ridicarea unei constructii noi, costurile de investitie se reduc simtitor, deoarece nu mai sunt necesare spatiul care sa adaposteasca centrala de incalzire, rezervorul de combustibil, racordul la reseaua de gaze sau cosul de fum.

Compatibilitatea

Aparatele Power Inverter pot fi incorporate ulterior, intr-un sistem de incalzire deja existent.

Simplitatea

De ce sa cumparati doua aparate, atat timp cat unul singur poate face totul? Pompa de caldura, a carei functionalitate a fost dovedita, poate fi utilizata monovalent, ceea ce inseamna ca un alt sistem de incalzire, cum ar fi o incalzire electrica suplimentara, este inutil.



Datele referitoare la putere ...

... pe care va puteti baza in cazul aparatelor Power Inverter:

unitate exterioara	PUHZ-RP35VHA	PUHZ-RP50VHA	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA
Putere de racire/incalzire (kW)	3,6 (1,6-4,5)	5,0 (2,3-5,6)	6,0 (2,7-6,7)	7,1 (3,3-8,1)
	4,5 (1,6-5,2)	6,0 (2,5-7,3)	7,0 (2,8-8,2)	8,0 (3,5-10,2)
Nivel de zgomot dB(A)	44 / 46	44 / 46	47 / 48	47 / 48
Volum aer (m ³ /h)	2100	2100	3300	3300
Dimeniuni in mm (L/A/I)	800 / 300 / 600	800 / 300 / 600	950 / 330 / 943	950 / 330 / 943
Greutate (kg)	45	45	75	75
Lungime maxima de traseu (m)	50	50	50	50
Diferenta maxima de nivel (m)	30	30	30	30
Alimentare curent (V, Faze, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50

unitate exterioara	PUHZRP100YHA	PUHZRP125YHA	PUHZRP140YHA	PUHZRP200YHA	PUHZRP250YHA
Putere de racire/incalzire (kW)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	14,0 (5,5-15,3)	19,0 (9,0-22,4)	22,0 (11,2-28,0)
	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,5-16,0)	16,0 (5,0-18,0)	22,4 (9,0-25,0)	27,0 (12,5-31,5)
Nivel de zgomot dB(A)	49 / 51	50 / 52	50 / 52	55 / 59	55 / 59
Volum aer (m ³ /h)	6000	6000	6000	9000	9000
Dimeniuni in mm (L/A/I)	950 / 330 / 1350	950 / 330 / 1350	950 / 330 / 1350	950 / 330 / 1350	950 / 330 / 1350
Greutate (kg)	135	130	130	135	135
Lungime maxima de traseu (m)	75	75	75	120	120
Diferenta maxima de nivel (m)	30	30	30	30	30
Alimentare curent (V, Faze, Hz)	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50



PUHZRP35/50VHA

PUHZRP60/71VHA

PUHZRP100 250YHA

Conditile garantate de functionare:

Racire	In interior:	19 °	35 °C	(uscat)
		15 °	22,5 °C	(umed)
	In exterior:	15 °	46 °C	(uscat)
Incalzire	In interior:	17 °	28 °C	(uscat)
	In exterior:	11 °	35 °C	(uscat)



POMPA DE CALDURA ZUBADAN

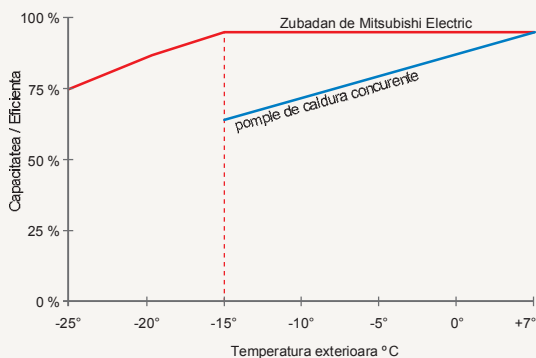


Pompa de caldura **Zubadan** a fost proiectata anume pentru incalzirea locuintelor si a spatiilor lucrativ. Aceasta incalzeste chiar si in zilele foarte friguroase (temperatura exterioara de pana la -25 grade C). In plus, ea dispune de toate avantajele pompei de caldura Power Inverter, la care se mai adauga si altele.

Avantaje referitoare la confort:

Foarte puternica

Chiar si la temperaturi de **-15 grade C**, pompa **Zubadan** lucreaza la **capacitate/eficienta maxima**, in conditiile in care pompele concurente nu reusesc sa lucreze decat la 60% din capacitate.



Rapida

In doar cateva minute, cu ajutorul pompei de caldura **Zubadan** se obtine o caldura confortabila - mai rapid si mai convenabil decat cu mult prea lentele sisteme de incalzire cu combustibil lichid sau gaz.

Rezistenta pe timpul anotimpului friguros

Tocmai in conditiile unor temperaturi sub zero, aparatul exterior trebuie sa ofere performante de varf. Prin inteligenta si patentata sa capacitate de functionare in conditiile unor temperaturi exterioare extrem de scazute, pompa de caldura **Zubadan** ofera performante maxime, pentru asigurarea unui climat confortabil al camerei.

Sistemul aer/aer

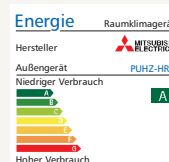
La un aparat exterior pot fi atasate unul pana la patru modele interioare, pentru a obtine, in cadrul unui spatiu mai mare, o temperatura uniforma a aerului. Aceasta este avantajos in special pentru spatiile in care se desfasoara activitati lucrativ.

Avantaje referitoare la economie:

Economia de energie

Daca doriti sa economisiti energie, atunci intr-o masura mai mare!
Toate pompele de caldura **Zubadan** dispun de clasa de eficienta energetica A* – un garant pentru realizarea de economie la maxim.

* Daca ar fi un indicator pentru clasa acestui echipament - cu siguranta Zubadan ar primi o clasa de 5 stele "AAAAA"



Funcție optimizată de dezghetare

Daca, in conditiile unor temperaturi exterioare sub zero, umiditatea aerului formeaza gheata pe aparat, se cupleaza automat functia optimizata de dezghetare, astfel incat eficienta energiei si puterea de incalzire sa fie asigurate, in mod constant. Prin tehnica **Zubadan**, aparatul exterior se poate dezgheta in mod deosebit de eficient si rapid, pentru a putea garanta din nou, dupa doar cateva minute, intreaga putere de incalzire.



Datele referitoare la putere

... pe care va puteti baza in cazul pompei de caldura **Zubadan**:

unitate exterioara	PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP100VHA	PUHZ-HRP100YHA	PUHZ-HRP125YHA
Putere de racire/incalzire (kW)	7,1 (4,9-8,1)	10,0 (4,9-11,4)	10,0 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)
	8,0 (4,5-10,2)	11,2 (4,5-14,0)	11,2 (4,5-14,0)	14,0 (5,0-16,0)
Nivel de zgomot dB(A)	52	52	52	52
Debit de aer (m ³ /h)	6000	6000	6000	6000
Dimensiuni in mm (L/A/I)	943 / 330 / 1350	943 / 330 / 1350	943 / 330 / 1350	943 / 330 / 1350
Greutate (kg)	120	120	134	134
COP Aer/Aer	3,42	3,61	3,61	3,61
COP Aer/Apa A2/W35	3,24	3,02	3,02	2,70
A7/W35	4,40	4,26	4,26	4,22
A7/W45	3,24	3,24	3,24	3,24
Lungime maxima de traseu (m)	75	75	75	75
Diferenta maxima de nivel (m)	30	30	30	30
Alimentare electrica (V, Faze, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50

A2/A7 = Temp.exterioara 2 °C - 7 °C W35/W45 = Temp. apa 35 °C - 45 °C

Condițiile in care este garantata functionarea pompei de caldura **Zubadan**

Racire	Interior:	19° – 32 °C	(uscat)
		15° – 23 °C	(umed)
	Exterior:	-15° – 46 °C	(uscat)
Incalzire	Interior:	17° – 28 °C	(uscat)
	Exterior:	-25° – 35 °C	(uscat)



ATENȚIE !!!

Pompele de caldura **ZUBADAN** sunt **foarte silentioase** in functionare si nu deranjeaza vecinii, ele neputand fi auzite, atunci cand fereastra este deschisa, la o distanta de peste 3 m.



- ① Pompa de caldura ZUBADAN
- ② Schimbator de cladura (in placi)
- ③ Vas tampon (montat in interior)
- ④ Incalzire in pardoseala
- ⑤ Terminal (ventiloconvector) pentru racire pe timp de vara
- ⑥ Radiator sau ventiloconvector
- ⑦ Dus
- ⑧ Chiuvea

Asanarea

Este foarte simpla dotarea ulterioara a sistemelor de incalzire deja existente.

Pompele de caldura ZUBADAN pot fi integrate, fara probleme, in sistemele de incalzire deja existente. Acumulatorii, pompele, supapele de amestec si reglajele deja existente pot fi, in mod normal, folosite din nou, astfel incat procedura de instalare este redusa cu mult.

Pompa de caldura poate realiza eficient, atat incalzirea pardoselii, cat si prepararea apei calde.

Constructii vechi

Incalzirea aerului cu un consum redus de energie, precum si incalzirea apei de consum

In special in cazul asanarii cladirilor vechi, pompele de caldura aer/apa pot scade foarte mult consumul de energie.

Chiar si in cazul unor temperaturi elevate ale coloanei de ridicare (de pana la 60 grade C) este posibila functionarea unui sistem de incalzire prin intermediul radiatoarelor (caloriferelor) existente. Combinatia dintre incalzirea aerului si a apei de consum face instalarea pompei de caldura ZUBADAN de tipul aer/apa extrem de eficienta, deoarece nu sunt necesare alte aparate, cum ar fi, de ex., o incalzire electrica suplimentara. Aceasta economiseste loc in pivnita si, de asemenea, energie suplimentara, ceea ce se va reflecta pozitiv in costurile de functionare.

Constructii noi

Asigurarea, inca de la inceputul constructiei, a unui sistem de incalzire si de climatizare cu orientare spre viitor.

Instalarea pompei de caldura ZUBADAN de tipul aer/apa este cat se poate de simpla: in cadrul fazei de proiectare a cladirii, toate componentele necesare pot fi stabilite in functie de sistemul pompei de incalzire.

In aceasta categorie intra sistemele de incalzire prin pardoseala sau caloriferele, care vor fi planificate cu temperaturi scazute ale coloanei de ridicare. Incalzirea apei de consum are loc, in maniera economica, prin pompa de caldura.

Un confort sporit este oferit de functia de racire a pompei de caldura, care poate climatiza vara, prin intermediul instalatiilor de aer conditionat, spatiile interioare dorite, economisind in acelasi timp energie.



Atat de mult puteti economisi !

Doar trebuie sa doriti acest lucru

Pompele de caldura Mitsubishi Electric de tipul aer/apa va dau posibilitatea de a fi independent de gaz sau combustibil lichid. Ele pot fi puse in functiune oriunde, cu costuri reduse, in special acolo unde furnizorul de energie nu va pune la dispozitie gaz sau caldura de la centrala de termoficare, in schimb isi indeplineste intotdeauna

obligatia de furnizare a curentului electric. Pe baza exemplului pe care vi-l oferim mai jos, va puteti calcula singur, rapid, costurile de energie. Tot ce trebuie sa faceti este sa introduceti in formula de calcul necesarul anual de energie (pe care il gasiti pe factura furnizorului Dvs.)

Cu ajutorul pompelor noastre de caldura, economisiti cu adevarat.

Calculul de mai jos: cladire veche in suprafata de 180 m patrati, cu un necesar anual de energie de 23.000 kilowati-ora:

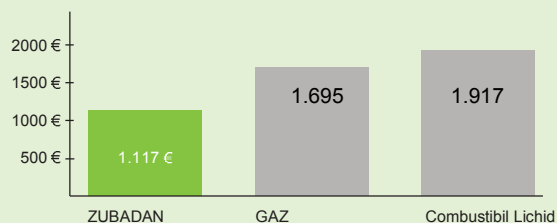
Sistemul de incalzire	ZUBADAN	Gas-Brennwerttherme	Öl-Heizung
Cifra anuala de lucru /grad de eficienta	3,5*	0,95	0,9
Necesar anual de energie	23.000 kWh / 3,5 = 6.571 kWh	23.000 kWh / 0,95 = 24.210 kWh	23.000 kWh / 0,9 = 25.555 kWh (= 2.555,5 e/a)
Costuri anuale de energie	6.571 kWh x 0,17 /kWh Curent = 1.117,07	24.210 kWh x 0,07 /kWh Gaz = 1.694,70	25.555 kWh x 0,075 /l Comb/lichid = 1.916,63
Economie anuala		+577,63	+799,56

*Zubadan, in functie de respectarea conditiilor mentionate pentru functionarea garantata.
Calculul se bazeaza pe preturile medii pentru gaz/curent electric/combustibil lichid-IN GERMANIA perioada luna iunie 2008

Somit können Sie bald sparen:
Ihre Heizkostenrechnung - Ihre jährliche Stromkosten = Ihre Stromersparnis
1117,07 € - 917,40 € = 199,67 €

Puteti economisi si mai mult, daca cereti de la furnizorul dvs. de energie, informatii referitoare la tarifele reduse pentru curentul electric pentru pompe de caldura*. Costul acestuia este, de obicei, doar 8-9 centi, astfel incat va puteti reduce costurile de incalzire cu inca 50%!!!

***Disponibil in curand si pentru ROMANIA**





INVESTIITI CU CAP

Incepand cu 2009 puteti achizitiona o pompa de caldura in programe sprijinite de STAT.

Pentru anul 2009 programul disponibil este CASA VERDE detalii despre acest program le puteti accesa pe site-ul www.zubadan.ro sau www.afm.ro (site-ul oficial al Administratiei Fondului de Mediu).

Cateva sugestii:

Alegeti atent pompele de caldura! Pe piata sunt prezente numeroase firme si producatori. Verificati ca datele promise de catre ei sa fie adecvate produsului.

Consultati un specialist care va poate furniza informatii corecte si profesionale.

Nu alegeti pompe de caldura geotermale pana nu faceti niste calcule de investitii finale si un studiu de fizabilitate.

Verificati inainte de a comanda o pompa de caldura cu alimentare trifazica daca aveti aceasta optiune la furnizorul Dvs de energie.

mai multe sugestii pe : www.zubadan.ro

CASA VERDE

Au acces la aceste forme de sprijin:
Persoane fizice si juridice
Organizarii nonprofit si asociatii de locatari
Instituti publice



Pentru PF Cereri directe la Firmele Agetate de AFM
Pentru PJ si altii - Proiecte depuse la AFM



Documentatie necesara accesati pe site
www.afm.ro sau www.zubadan.ro

IMPORTANT!!!

Pentru consiliere, proiectare, ofertare, montaj si alte informatii va adresati la partenerul nostru:

Climatizare cu o marca mondiala



Initiativa ecologica 2021

Protectia mediului constituie o tema centrala la nivel mondial, care ne influenteaza in mod decisiv viitorul.

In Protocolul de la Kyoto

sunt stabilite obiectivele de atins in vederea reducerii gazului de sera CO₂, care este nociv pentru mediu.

Reducerea emisiei de CO₂ prin tehnica avansata si produse care se poate de eficiente din punct de vedere energetic, sunt aspecte urmarite in mod traditional de Mitsubishi Electric si vor fi continuate si pe viitor, prin Initiativa ecologica 2021.

Prin aceasta initiativa, noi ne obligam sa protejam, pe termen lung, mediul, in scopul de a obtine pana in anul 2021 o reducere la nivel mondial, cu 30%, a emisiei de CO₂, prin protejarea resurselor noastre naturale in procesele de productie, de folosire a produselor si de reciclare.

Desigur, insa, ca nu ne limitam la aceasta, ci ne vom dedica si pe viitor elaborarii multor alte produse inovatoare – din dragoste pentru mediul inconjurator.



Mitsubishi Electric asigura o clima placuta peste tot unde traiesc si muncesc oameni.

Fie in locuinte, fie in spatii de lucru. Sistemele noastre de climatizare raceste, incalzeste si filtreaza aerul din milioane de cladiri.

Consumatorii finali, micii industriasi si comerciantii stiu ca acest lucru se petrece la un nivel tehnic cat se poate de ridicat.

Mitsubishi Electric semnifica, in acelasi timp, experienta si inovatie: de peste 85 de ani, firma noastra stabileste noi standarde in domeniul tehnicii climatizarii, impunandu-se la nivel mondial, printr-un program de produse foarte cuprinzator, ca unul dintre cei mai importanti fabricanti. Conform sloganului nostru „Changes for the Better” (Schimbari pentru mai bine) are loc o dezvoltare permanenta a programului nostru de climatizare si ventilare a aerului, in scopul adaptarii produselor noastre la nevoile de azi si de maine.

Toate sistemele noastre de climatizare sunt concepute pentru o functionare ecologica, economica si silentioasa, pentru ca **Dumneavoastra sa va bucurati de ele pe termen lung.**

www.zubadan.ro
www.zubadan.com
www.zubadan.de
www.zubadan.eu
www.zubadan.fr
www.zubadan.ru
www.zubadan.com.ua
www.zubadan.md

