

PIECE OGRZEWCZE NA DREWNO
Zgodne z Norm Europejsk EN 1324

IN! "R#\$C%A IN! "A&AC%I I #' (\$"OWANIA

))

*Przed *ns+, -, . j * uru. /om*en*em urz dzen*,
uO, 1n*e prze. z2+, 3 pon*1sz *ns+ruk. j4*

))

5on+, 1 * u12+koO, n*e p*e. , musz 623 zgodne z O2mog, m* pr, O, 6udoO-, nego
or, z -ok, -n2m* przep*s, m** norm, m* europejsk*m*7
Nasza odpowiedzialno ogranicza si do dostawy pieca. Jego instalacja musi by przeprowadzona
zgodnie z niniejsz instrukcj i zasadami profesjonalizmu przez odpowiednio wykwalifikowany
personel, wykonuj cy swoje czynno w imieniu przedsi biorstwa zdolnego do wzi cia
odpowiedzialno ci za ca o instalacji.

OPI!

! rz dzenie sk ada si z zespo u element" w #eliwnyc\$ %& ' (lub korpusu z blac\$y.

)a o czona jest rubami, nakr tkami lub trzpieniami dok adnie rozmieszczonymi na korpusie pieca.
Je li jest to konieczne, uszczelnienie mo#e by wykonane z mastyksu #aroodpornego.

Niekt"re paleniska maj wbudowany obw"d odzyskiwania ciep a sk adaj cy si z przegr"d na
zewn trznyc\$ p aszczyznac\$ korpusu grzewczego *w zale#no ci od modelu+.

C/, r, k+er2s+2k* dz*, 8, n*.

Z, -e. , n2 op, 8

Nasze piece s zaprojektowane wy cznie do ogrzewania drewnem, d b, grab, buk, itp-

. aleca si raczej u#ywanie drewna twardego ni# mi kkiego, topola, wierzba, osika, itp-
/dradza si stosowanie drewna z drzew iglastyc\$ z powodu zbyt gwa townego spalania.

! +osoO, 3 O28 . zn*e dreOno O2suszone9 o O*-go+no: . * pon*1ej 2 ; <odpoO*, d, +o
dOu-e+n*emu sk8, doO, n*u dreOn, O kr2+2m * przeO*eOn2m pom*esz. zen*u=7

! nika stosowania jody lub listew z niej, kt"re wydzielaj du# ilo ciep a w kr"tkim czasie i
powoduj w ten spos"b wstrz s termiczny.

Orewno zielone jest mniej wydajne i wytwarza wi cej kreozotu, co wi cej, stosowanie zielonego, nie
wysuszonego drewna d awi p omie1 i powoduje anormalne nagromadzenie kreozotu mog cego
spowodowa po#ar komina.

Op, 8 z, 6ron*on2

/pa poc\$odzenia mineralnego w postaci sta ej, w giel, itp. -

Orewno egzotyczne, na przykad ma\$o1, framire, okume, itp.

Orewno przec\$owywane w rodowisku zasolonym.

#NI>&A5

2' 3(45 6rzezie 278

tel., 9 57 4' ' 75 (5 ((fa: , 9 57 4' ' 75 (5 (4

;instrukcja < piece wolnostoj ce str. 4

Z, k, z, ne jes+ s+osoO, n*e do sp, -, n*, -u6 do podp, 8k* produk+?O . /em*. zn2. / -u6 p82n?O +, k*. / j, k o-ej9 , -ko/o-9 o-ej op, 8oO29 n, @+, -*n, 9 *+pA

= = =

Z, 8, doO, n*e

> trakcie adowania nale#y delikatnie manipulowa drzwiczkami i pokrywami.

?aksymalne za adowanie drewna, ' lub 2 polana o rednicy 4' do 4@ cm.

Arzed za adowaniem przy ograniczonym tempie spalania, pozwoli opa p omieniom i unika dok adania drewna na pod o#e z bardzo gor cym #arem.

W, 1ne uO, g*

3 Arzegrzewanie urz dzenia jest niebezpieczne.

3 Jest absolutnie odradzane u#ywanie jako podpa ki pal cyc\$ si wysokim p omieniem kawa k"w drewna, listewek, pn czy, somy, kartonu.

3 Nie spala odpad"w, tworzyw sztucznych\$

3 Nie dotyka paleniska w trakcie pracy, nie pozwala dzieciom na zbli#anie si < ryzyko poparze1.

3 Nie zmienia pod #adnym pretekstem wlot"w powietrza

3 . abroniony jest demonta# komory paleniskowej

Dz*, 8, n*e

Z, p, -, n*e9 doproO, dzen*e g8?Onego poO*e+rz, sp, -, n*,

?odulacja mo#liwa poprzez klapy dopuszczaj ce g "wne powietrze, w zale#no ci od modelu, na cianie popielnika lub przez drzwiczki.

?o#liwe s r"#ne pr dko ci spalania, ustawiane poprzez przekr canie ga ek steruj cyc\$.

Aiec grzeje poprzez,

3 promieniowanie cieplne

3 konwekcj

\$onOek. j.

Aiec posiada obw"d odzyskiwania powietrza wt"rnego, sk adaj cy si z przegr"d na wszystkie\$ zewn trznych\$ powierzcz\$niac\$ #eliwnego paleniska.

Bnergia w ten spos"b pobrana z ognia jest wypc\$ni ta si ogrzanego powietrza do g"rnej cz ci pieca, a nast pnie wydzielana jest do pomieszczeniu poprzez otw"r w g"rnej kracie.

Prom*en*oO, n*e . *ep-ne

Aromieniowanie cieplne wytwarzane przez ca y odlew #eliwny, stal i szyb , je li istnieje w modelu.

\$, n, 8 sp, -*noO2

%e: -* jes+ +o kon*e. zne9 n, -e12 O2kon, 3 O. ze: n*ejsze . z2sz. zen*e przeOodu sp, -*noOego * kom*n, 7

Cprawdzi czy komin u#ytkowany jest w odpowiedni spos"b.

Cprawdzi czy jest szczelny i przepustowy, czy nie ma zbyt wystaj cyc\$ kolanek i czy jego przekr"j umo#liwia pod czenie, za pomoc przewodu *rury+, odpowiedniej dyszy pieca.)zapa komina lub kana spalinowy, w cz ci wystaj cej poza budynek, musz by szczelne na wypadek deszczu.

#WAGAB Z, 6ron*one jes+ pod8 . z, n*e O*4. ej n*1 jednego urz dzen*, do +ego s, mego s2s+emu odproO, dz, n*, d2mu7

#NI>&A5

2' 3(45 6rzezie 278

tel., 9 57 4' ' 75 (5 ((fa:, 9 57 4' ' 75 (5 (4

;instrukcja < piece wolnostoj ce str. '

/dpowiedni kana spalinowy powinien by zrobiony z materia "w o niskim przewodnictwie ciepa, tak aby m"g by przez ca y czas ciepy.

Dana spalinowy musi by szczelny, nale#y przeprowadzi wcze niejsz pr"b szczelno ci cian przed wype nieniem go rurami.

. godny z przepisami, minimalny przekr"j przewodu kominowego '@(cm' dla pustak" w kominowyc\$ o rozmiarac\$ 45: ' (lub ' (: ' (jest ca kowicie wystarczaj cy.

Arzkr"j musi mie jednolity wymiar na ca ej wysoko ci. ?o#e mie nac\$ylenia co najwy#ej w dw" c\$ miejscac\$ i ic\$ k t odc\$ylenia od pionu nie mo#e przekracza 4CD dla przewodu kominowego o wysoko ci C m i 2 D dla przewod" w O21sz2. /7

Je li kana spalinowy jest znacznej wysoko ci *powy#ej 4,7(m+, doradza si umieszczenie klapy, kt"ra u atwi zbieranie sadzy poprzez zasysanie.

)i g kana u spalinowego powinien by wystarczaj cy mocny, ale jednak ograniczony.

Aodci nienie u podstawy przewodu powinno by na poziomie @34(Aaskali.

> przypadku nadmiernego ci gu, zaleca si zainstalowanie regulatora ci gu lub regulatora ci gu na rurze odprowadzaj cej dym.

N, -e12 +rosz. z23 s*4 o do6r2 st, n k, n, 8u sp, -*noOego9 spor, -*. z6, *s+n*ej .2. / k, n, 8?O sp, -*noO2. / jes+ s+, r, -u6 E-e z, , d, p+oO, n, * n*os poO, 1ne r2z2ko z, n*e. z2sz. zeF7

. byt du#y przekr"j kana u spalinowego mo#e powodowa , #e do ogrzania jest zbyt du#a powierzc\$nia i prowadzi do zak "ce1 w dzia aniu pieca. Eby tego unikn , radzimy za o#y rury na ca ej wysoko ci kana u spalinowego. Aod czenie do kana u spalinowego powinno by wykonane za pomoc rury pod czaj cej, zgodnej z normami bezpiecze1stwa.

WA' NE

> szystkie ciany wewn trzne kana u spalinowego powinny znajdowa si w minimalnej odleg o ci ' (cm od element" w drewnianyc\$, wi zar" w, pod "g, itd. .

Niedozwolone s do przewod" w pod cze1 lub cze1 rur nast puj ce materia y, aluminium, stal aluminiowana i stal galwanizowana.

Ctosowanie zestaw" w rur, sztywnyc\$ lub gi tkic\$, przystosowanyc\$ do wielu typ" w paliwa, jest usprawiedliwione w przypadku zalece1 tec\$nicznyc\$ do u#ycia takic\$ materia " w.

Aonadto, je li w kanale spalinowym s rury, nale#y przewidzie wentylacj powietrza pomi dzy wn trzem murowanego przewodu a cianami zewn trznymi rur, na przykad 4@ cm : 4(cm w cz ci dolnej i g" rnej wi za1 dac\$owyc\$.

NA&E' (ZACGOWAH "I IN! "R#\$C%l

N*e ponos*m2 odpoO*edz*, -no: . * z, *ns+, -, . j4 n*ezgodn z z, -e. en*, m* n*n*ejszej *ns+ruk. j*9 -u6 z, z, s+osoO, n*e produk+?O uzupe8n*, j .2. /9 n*e dos+osoO, n2. / do *ns+, -, . j*7

&rzeba si nale#ycie troszczy o stan kana u spalinowego, ale nale#y zwr"ci jeszcze baczniejsz uwag na po czenie przewodu pod czaj cego *rura+ z istniej cym kana em spalinowym.

#NI>&A5
2' 3(45 6rzezie 278
tel., 9 57 4' ' 75 (5 ((fa: , 9 57 4' ' 75 (5 (4

;instrukcja < piece wolnostoj ce str. 2

Jest to punkt powoduj cy najwi ksz y odsetek nieuszcz

Nale#y respektowa wszystkie zakazy i zalecenia.

WA' NE #WAGI

Og?-ne z, s, d2 *ns+, -, . j* _____

Nale#y upewni si , #e pod o#e *pod oga+ jest w stanie utrzyma ci #ar urz dzenia.

! rz dzenie jest gotowe do natyc\$miastowej instalacji w miejscu wykonanym z niepalnyc\$ materia "w.

Je li nie ma takiego pomieszczenia, nale#y usun wszystkie materia y atwopalne lub ulegaj ce rozk adowi pod wp ywem dzia ania temperatury na ciany lub na ic\$ sk adniki wewn trzne *pod ogi < ciany < sufity+ w miejscu ustawienia pieca i, przede wszystkim, przebiegu rury cz cej z kominem.

. ewn trzna temperatura tyc\$ cian nie mo#e przekracza @(F).

?o#e si okaza konieczna izolacja, kt"ra, w tym celu, mo#e by wykonana, z materia "w izolacyjnyc\$ niepalnyc\$, o wystarczaj cej grubo ci, na przyk ad, z we ny mineralnej, odpornej na dzia anie wysokic\$ temperatur, o jednej powierzc\$ni pokrytej aluminium.

z w "kien ceramicznyc\$, o jednej powierzc\$ni pokrytej aluminium, z p ytk stalow lub bez niej.

Cz2nno: . * *zo-, . 2jne musz 623 O2kon, ne n*ezO2k-e s+, r, nn*e7

! >EGE, Arzezgranie urz dzenia jest niebezpieczne.

WEN" (&AC%A

Nigdy nie nale#y w cza urz dzenia, je li w pomieszczeniu wyst puj gazy atwopalne.

> trakcie zapalania, z urz dzenia mo#e wydostawa si dym, gdy, na przyk ad, system wentylacyjny w pomieszczeniu, w kt"rym umieszczono urz dzenie, powoduje podci nienie! najcz cieje dzieje si tak, w pomieszczeniach\$ mieszkalnyc\$ wyposa#onyc\$ w mechaniczne systemy wywiewu powietrza *wyci gi kuc\$enne, itp- +

Nale#y sprawdzi , czy w pomieszczeniu, w kt"rym jest zainstalowane urz dzenie, jest wystarczaj ca ilo powietrza do pobrania, koniecznego do spalania! w sytuacjac\$, gdy konstrukcja budynku jest taka, #e norm, -ne O2pe8n*en*e pom*esz. zen*, poO*e+rzem n*e odpoO*, d, O2mogom poO*e+rz, pod+rz2muj . ego sp, -, n*e * poO*e+rz, O2O*eO, nego9 n, -e12 przeO*dz*e3 z, s*, n*e O poO*e+rze zeOn4+rzne9 poprzez sta e otwory o przekroju 2 . m27

/twory te musz ,

E+ ?ie bezpo rednie po czenie z otoczeniem zewn trznym

6+ lub mie bezpo rednie po czenie z przestrzeni cz c si z otoczeniem zewn trznym

)+ lub mie po czenie z przestrzeni , kt"ra doprowadza wystarczaj c ilo powietrza z zewn trz.

#O, g, B rozproO, dz, n*e . *ep8ego poO*e+rz,

Czczeg"ln uwag nale#y zwr"ci w nowyc\$ budynkach\$ z ogrzeO, n*em +2pu e-ek+r2. znego o bardzo wysokiej izolacji i, przede wszystkim, o wysokim stopniu uszczelnienia. 6rak wystarczaj cej ilo ci tlenu i wentylacji pomieszcze1 *mieszkania+ mo#e spowodowa zak "cenia funkcjonalne, a# do ca kowitego zatrzymania wydzielania ciepa.

#NI>&A5

2'3(45 6rzezie 278

tel., 9 57 4' '75 (5 ((fa: , 9 57 4' '75 (5 (4

;instrukcja < piece wolnostoj ce str. 5

A62 poOs+, 8 o6O?d -u6 ru. / . *ep8ego poO*e+rz, 9 mus* m*e3 ono mo1*Oo: 3 . 2rku-, . j*7
Niedostateczna wentylacja pomieszcze1 i po cze1 mi dzy nimi spowoduje, #e stan si one
niezdrowe, o s*-n2. / z, p, . /, . /9 kondens, . j* p, r29 O*-go+ne9 z, grz26*one7

Z, -e. en*, konserO, . 2jne _____

#suO. n*e pop*o8u

! suwa popi" , je li jest to konieczne. /pr"#ni popielnik.
Aopi" zalegaj cy w popielniku nie mo#e doc\$odzi do poziomu rusztu,
3 bo, z jednej strony, ruszt nie b dzie m"g si wyc\$ adza i mo#e si z tego powodu szybko zniszczy
3 z drugiej strony, popi" \$amuje swobodn cyrkulacj powietrza spalania.

Aopi" usuni ty z pieca nale#y umie ci w metalowym pojemniku o szczelnej pokrywie. Aojemnik
nale#y ustawi na ogniotrwa ym pod o#u, z dala od atwopalnyc\$ materia "w, a# do ca kowitego
ostudzenia.

Cz2sz. zen*e sz26 <O urz dzen* . . /9 k+?re je pos*, d, j =

Na rynku s dost pne produkty, wygodne w u#yciu, kt"re u atwiaj usuwanie osad"w. Ctosowa si
dok adnie do do czzonej instrukcji u#ycia.

N*e u12O, 3 produk+?O : . *ern2. /

3 Je li wyst puje konieczno wymiany szyby, nale#y odkr ci ruby przytrzymuj ce. Nie wyrzuca
zatyczek izoluj cyc\$ i amortyzator"w.

3 >ymieniona szyba musi by wykonana ze specjalnego szk a, odpornego na dzia anie wysokic\$
temperatur *8@(F)+ typu Iszk oceramikaJ

N*e s+osoO, 3 szk8, -u6 m, +er*, 8?O z, s+4p. z2. /

3 Arzy otwieraniu drzwiczek popielnika, nale#y przytrzyma je r k , tak aby nie trzaska y i nie po ama y
si zawiasy.

3 Nie dopuszcza do wznoszenia si ognia za blisko szyby.

3 Nie u#ywa pieca z p kni t szyb .

3 Nie u#ywa p yn"w atwopalnyc\$, t uszcz"w i innyc\$ niew a ciwyc\$ typ"w paliwa .

Cz2sz. zen*e kom*n, J \$reozo+ J PoOs+, O, n*e * . z2sz. zen*e

Cpalaj ce si powoli drewno wytwarza smo y i opary organiczne, kt"re, wc\$odz c w reakcj z par
wodn wydzielan przez drewno, tworz osady kreozotu na ciankac\$, stosunkowo c\$ odnego, komina
.

Je li osady te pal si lub zapalaj , mog spowodowa bardzo wysok temperatur ognia.

Nale#y codziennie sprawdza poziom nagromadzonego kreozotu, tak aby nauczy si ocenia
niezb dn cz stotliwo czyszczenia komina.

Nale#y pami ta , #e im bardziej intensywne jest spalanie, tym mniej tworzy si kreozotul je li
niezb dne jest cotygodniowe czyszczenie komina przy agodnyc\$ temperaturac\$ na zewn trz, to w

#NI>&A5

2' 3(45 6rzezie 278

tel., 9 57 4' ' 75 (5 ((fa: , 9 57 4' ' 75 (5 (4

;instrukcja < piece wolnostoj ce str. @

porac\$ zimnyc\$, czyszczenie komina raz na dwa miesi ce powinno by wystarczaj ce. Domin powinien by przegl dany raz na dwa miesi ce, aby sprawdzi nagromadzenie kreozotu o tej porze roku i, w razie potrzeby, usun go i oczy ci komin.

Prze. z2+, 3 +4 *ns+ruk. j4 przed *ns+, -, . j * uru. /om*en*em urz dzen*,

Z, -e. en*, konserO, . 2jne <. * g d, -sz2=_____

3 Eby unikn codziennego tworzenia si kreozotu, zaleca si , aby od czasu do czasu, przepali piec bardzo silnym ogniem, przy zamkni tyc\$ drzwiczka\$ pieca, tak aby wyeliminowa osady i smo y.

3 Arzy czyszczeniu komina u#ywa , i pozwala na u#ywanie, tylko odpowiednic\$ narz dzi.

3 /bowi zuj ca aktualnie norma O.&! ' 53' 3' , w komentarzu *K 2.7.' + przypomina, #e, lzwyczajowe departamentalne przepisy sanitarne, w przypadku korzystania z opalania drewnem, zobowi zuj u#ytownik" w do mec\$anicznego czyszczenia komin" w dwa razy w roku *w tym jedno czyszczenie w okresie grzewczym+.

Kezp*e. zeFs+Oo

Z, Osze musz 623 uOzg-4dn*, ne n, s+4puj . e . z2nn*k*

3 Aiec nie mo#e by zamontowany w miejscu o du#ym nat #eniu ruc\$u

3 Arzedmioty z tworzyw atwopalnyc\$ musz znajdowa si w odleg o ci, co najmniej, 4,' @ m od pieca. Ootyczy to r"wnie# ubra1 suszonyc\$ przy piecu.

3 Nale#y ostrzec dzieci, #e piec si nagrzewa i nie wolno go dotyka .

%EL&I \$O5 IN #&EGNIE ZAPA&ENI#9

NA&E' (POD%MH WNALCIWE LROD\$I

NA" (CG5IA! " ZA5\$NMH DOPN(W(POWIE" RZA ! PA&ANIA

A J drzO*. zk* do 8, doO, n*,

K J szu@, d4 n, pop*?8

C J g, 8k* doproO, dz, j . e p*erOo+ne poO*e+rze do p, -en*sk,

NA! " I PNIE POWIADO5 IH ! " RA' PO' ARNM

IN>OR5AC%E OGO&NEB

P ZOr?. *3 do Inspek+or, KudoO-, nego9 5*ejsk*ej ! +r, 12 Po1, rnej -u6 , gen. j* u6ezp*e. zen*oOej o pod, n*e *n@orm, . j* do2. z . 2. / o6oO* zuj . 2. / O d, n2m +eren*e przep*s?O prze. *Opo1, roO2. /7 Oso62 +e mog pod, 3 r?On*e1 *n@orm, . je do2. z . e przeg- d?O *ns+, -, . j*7

P #O, 1n*e prze. z2+, 3 n*n*ejsz *ns+ruk. j4 przed prz2s+ p*en*em do *ns+, -, . j* urz dzen*, 7 K8 d mo1e 623 prz2. z2n O2rz dzen*, szk?d oso6om -u6 rze. zom7

#NI>&A5

2' 3(45 6rzezie 278

tel., 9 57 4' ' 75 (5 ((fa: , 9 57 4' ' 75 (5 (4

;instrukcja < piece wolnostoj ce str. L

O\$REL&ENIE 5OC(

Nie ma absolutnyc\$ regu pozwalaj cycz\$ obliczy w a ciw , konieczn moc. ?oc ta zale#y od powierzc\$ni przeznaczonej do ogrzania, ale tak#e, w du#ej mierze, od izolacji. Mrednio, moc cieplna konieczna do ogrzania pomieszczenia odpowiednio izolowanego wynosi 5(DcalNgodz.Nm2 *przy zewn trznej temperaturze (F)+.

Aoniewa# 4 k> odpowiada 7L(DcalNgodz., mo#na przyj warto @(>Nm2.

. ak adaj c, #e ma by ogrzane pomieszczenie o kubaturze 4@(m2 *4(: L : ' ,@+ w budynku wolnostoj cym, potrzeba b dzie 4@(m2 : @(>Nm2 O 8@(> lub 8,@ k>. Aiec o mocy 4(k> b dzie ca kowicie wystarczaj cy jako ogrzewanie g "wne.

		/rientacyjna warto spalania		>ymagana ilo w odniesieniu do 4 kg wysuszonego drewna
Aaliwo	Jednostk a	Dcal	k>	
Orewno wysuszone *4@P wilgotno ci+	kg	2.L((	5.'	4,((kg
Orewno wilgotne *(P wilgotno ci+	kg	4.7@(<	'.'	4,0@ kg
órykiety drewniane	kg	5.(((	@.(<	(,75 kg
órykiety z lignitu	kg	5.7((	@.L	(,8@ kg
Entracyt	kg	8.8((	7.0	(,58 kg
Doks	kg	L.87(<	8.0	(,@2 kg
Gaz naturalny	m2	8.7((	0.4	(,5L m2
?azut	R	7.@((	0.0	(,5' R
Bnergia elektryczna	k>Ngodz.	7L(<	4.(<	5.40 k>Ngodz.

%, k* +2p dreOn, O26r, 30

Arawd jest, #e niekt"re gatunki drewna ogrzewaj lepiej ni# pozosta e\$

DREWNO WI&GO"NE ! PA&A ! II "R#DNIE%7 I 5 %E! " KARDZIE% ! #CGE9 " (5 &EPIE% ! II PA&I7

/dmiany drewna takie jak buk, o wysokim ci #arze w a ciwym, pal si d u#ej, ni# inne odmiany, l#ejsze, takie jak wierzba.

Niekt"re odmiany drewna zapalaj si atwiej od innyc\$.

>ytwarzanie dymu zale#y od gatunku drewna i niekt"re szczeg"lne w a ciwo ci s godne uwagi,

Na przykad, atwo z jak si pali,

czy p ka

czy ma tendencje do amania

ERB NEJ>ETN;BJC. E JBC& ;R/MU) ;BAVE JEDW JBC& > C&EN;B >X&> /Y. XU JBOBN DE >EVBD OYB>NE.

4 m2 drewna o wysokim ci #arze w a ciwym ma potencja cieplny znacznie wy#szy ni# 4 m2 drewna o niskim ci #arze w a ciwym *na przykad buk w por"wnaniu z topol +.

Aoni#sza tabela przedstawia stosunek obj to ci i ci #aru w a ciwego r" #nyc\$ odmian drewna,

#NI>&A5

2' 3(45 6rzezie 278

tel., 9 57 4' ' 75 (5 ((fa: , 9 57 4' ' 75 (5 (4

;nstrukcja < piece wolnostoj ce str. 8

4 ster drewna O 4m2

<i>Grab</i>	5((3@((kg/m ²
<i>O b</i>	27(357(kg/m ²
<i>óuk</i>	2@(35@(kg/m ²
<i>órzoz</i>	2((35((kg/m ²
<i>?odrzew</i>	2((35((kg/m ²
<i>Cosna</i>	2((35((kg/m ²
<i>&opola</i>	'@(32@(kg/m ²
<i>Jod a</i>	'@(32@(kg/m ²
<i>Ekacja</i>	'@(32@(kg/m ²

GWARANC%A \$ON" RA\$" OWA

O\$RE! < /kres udzielonej przez nas gwarancji wynosi 4 rok, na wszystkie cz ci #eliwne naszej produkcji, pocz wszy od daty dostawy przez tec\$nika lub punkt sprzeda#y. Ootyczy ona w tym okresie wszelkic\$ wad materia owyc\$ lub produkcyjnyc\$. Aonosimy odpowiedzialno wy cznie za