MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Efektivní a komfortní vytápění

s nejmodernější technologií tepelného čerpadla typu vzduch / voda

EKONOMICKÉ, EKOLOGICKÉ A NADČASOVÉ

Ecodan
Kompletní systém od
Mitsubishi Electric
100 % komponentů od
Mitsubishi Electric

Nový úsporný systém Ecodan Next Generation

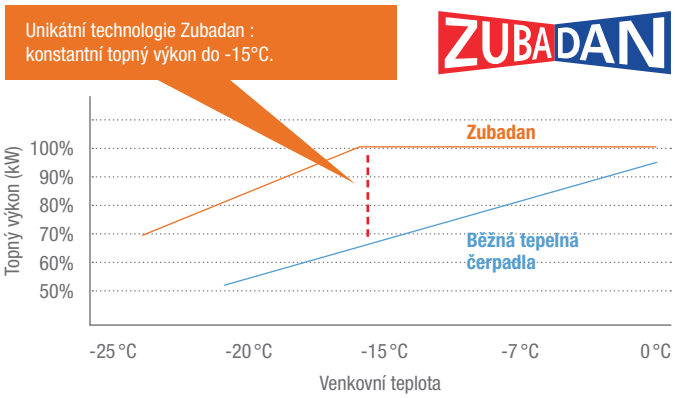
– Tichý, efektivní a ekologický systém vytápění zajišťující příjemné klima ve vašem domě. Náš nový systém Ecodan nabízí maximální komfort při minimální spotřebě elektrické energie.

Tepelná čerpadla Ecodan Next Generation jsou vybavena invertorovou technologií s plynulou regulací. Tato nová technologie řízení přináší výraznou úsporu energie. Tepelná čerpadla Ecodan inteligentně vyhodnotí aktuální výkon potřebný pro vytápění vašeho domu.

Celý systém se vyrábí výhradně v továrnách Mitsubishi Electric, dodávky třetí strany jsou minimalizovány. Tímto zaručuje Mitsubishi Electric vysokou kvalitu do nejmenších detailů.

Díky kompaktnosti a vynikajícímu designu lze jednotky Ecodan snadno instalovat téměř do všech objektů.

Ecodan Next Generation se nabízí v různých velikostech a provedeních: s nebo bez technologie Zubadan, se zásobníkem nebo bez zásobníku teplé vody. Stručně řečeno - s tímto systémem je možné splnit požadavky všech.



1 Teplá pitná voda, **2** Venkovní jednotka tepelného čerpadla,
3 Vnitřní jednotka Ecodan se zásobníkem teplé vody, **4** Otopné těleso, **5** Podlahové vytápění

Systém s unikátní technologií, šetrný k životnímu prostředí

Ve venkovním vzduchu je obsaženo velké množství tepelné energie. Tuto energii využívá technologie tepelných čerpadel pro vytápění a ohřev teplé vody. Výjimečná technologie Ecodan zaručuje značné úspory elektrické energie a snížení zátěže životního prostředí.

Ecodan Next Generation nabízí vysoký komfort při minimální spotřebě elektrické energie. Zároveň se snižují emise oxidu uhličitého o 30 až 50 procent, ve srovnání s konvenčními systémy vytápění.

Patentovaná technologie

Invertorová technologie Mitsubishi Electric zajišťuje kontinuální vytápění a nabízí vysoký komfort a pocit pohody.

Jednotka typu Cylinder

Systém Ecodan s technologií tepelného čerpadla odebírá energii z venkovního prostředí a distribuuje ji do vytápěného domu prostřednictvím otopných těles nebo podlahového vytápění. Prioritně je vždy zajištěn ohřev teplé vody na požadovanou teplotu, ve velmi krátkém čase. Celý systém je efektivně řízen prostřednictvím integrované regulace.

Hydrobox

V případě, že již máte vhodný zásobník teplé vody, který chcete dále využívat, lze připojit jednotku Hydrobox, která nabízí veškeré výhody systému Ecodan Next Generation.

ENVIRONMENTAL VISION 2021 TECHNOLOGY & ACTION

Ecodan Next Generation - systém nabízející řadu možností

Technologie pro ohřev teplé vody
Jednotka typu Cylinder je vybavena patentovanou technologií spirálního zásobníku pro optimalizaci ohřevu teplé vody v zásobníku, zajišťující maximální energetickou účinnost.

Snadné přizpůsobení, když nejste doma
V případě, že se chystáte cestovat, stačí před odjezdem z domova stisknout tlačítko s odpovídajícím symbolem. Tímto jednoduchým nastavením se upraví provoz systému tak, aby odpovídal situaci, kdy nejste po nějaký čas doma.

Možnost připojení solárních kolektorů a jiných zdrojů tepla
Dalších úspor provozních nákladů lze dosáhnout například připojením solárních kolektorů. Zásobník teplé vody, u odpovídající jednotky typu Cylinder, je vybaven výměníkem pro připojení systému solárních kolektorů.

Vysoce výkonná technologie Zubadan
Modely Ecodan Next Generation v kombinaci s jedinečnou technologií Zubadan zajišťují rychlejší a velmi efektivní ohřev teplé vody. Díky unikátní technologii Zubadan byla zároveň zkrácena doba odmrazování tepelného výměníku venkovní jednotky.

Výhoda inteligentního vytápění
Ecodan se automaticky přizpůsobuje vnějším nabo vnitřním podmínkám a vašim požadavkům tak, aby se spotřeba energie snížila na co možná nejnižší úroveň. Systém udržuje teplotu otopné vody co možná nejnižší, ale zároveň takovou, aby byl vždy splněn požadavek na teplotu v místnosti a provoz systému byl i po ekonomické stránce optimální.

Bezdrátové ovládání
Ecodan Next Generation je vybaven intuitivním ovládáním. Systém lze doplnit volitelným dálkovým ovládáním s integrovaným teplotním čidlem, které vám umožní přizpůsobit provoz přímo z vašeho obývacího pokoje.

Mnoho důvodů, proč je Ecodan Next Generation jednoznačně nejlepší volbou pro zajištění vytápění vašeho domu.

Ecodan Next Generation - jednotka typu Cylinder
Je kompaktní. Zajišťuje dostatečné množství teplé vody díky patentované technologii spirály integrované v zásobníku. Spirála je vyrobena ze speciální nerezové slitiny.

Optimalizace díky invertorové technologii
Invertorová technologie Mitsubishi Electric zajišťuje kontinuální provoz systému, který dodává pouze takové množství energie, které je v danou chvíli potřebné k zajištění vytápění.

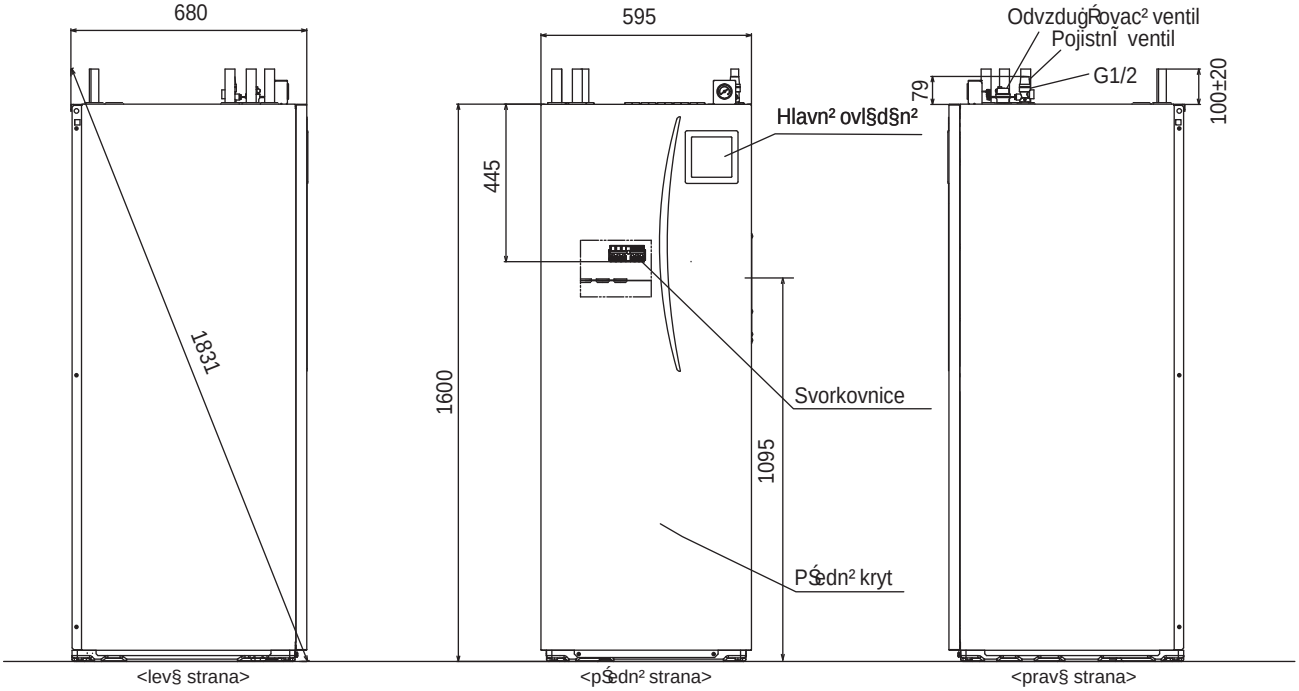
Efektivnější nastavení
Systém lze doplnit bezdrátovým prostorovým termostatem s integrovaným teplotním čidlem. Systém poté udržuje teplotu otopné vody co možná nejnižší, ale zároveň takovou, aby byl vždy splněn požadavek na teplotu v místnosti, kterou snímá teplotní čidlo integrované v bezdrátovém prostorovém termostatu. Takto je dosaženo vynikající ekonomiky provozu a snížení provozních nákladů.

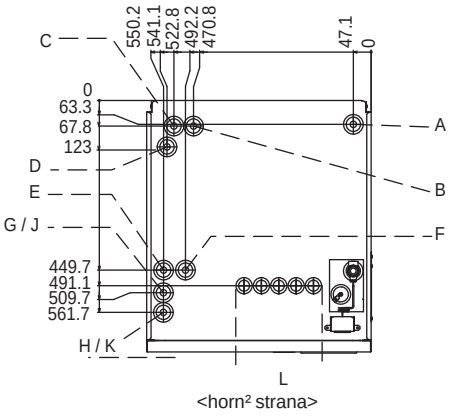
Inteligentní systém
Zejména v přechodovém období přihlíží systém ke specifickým venkovním a vnitřním podmínkám a optimalizuje provoz vytápění tak, aby byly provozní náklady co možná nejnižší.

Kvalita
Všechny produkty Ecodan Next Generation jsou navrženy a vyráběny v továrnách společnosti Mitsubishi Electric v Japonsku a ve Skotsku, což zajišťuje vynikající kvalitu do nejmenšího detailu. Tento systém je součástí kvalitního sortimentu technologie Mitsubishi Electric.

Spolehlivost
Díky své vynikající kvalitě je systém Ecodan Next Generation velmi spolehlivý. Pracuje efektivně i při velmi nízkých teplotách venkovního vzduchu a zajistí splnění vašich požadavků a vysoký komfort.

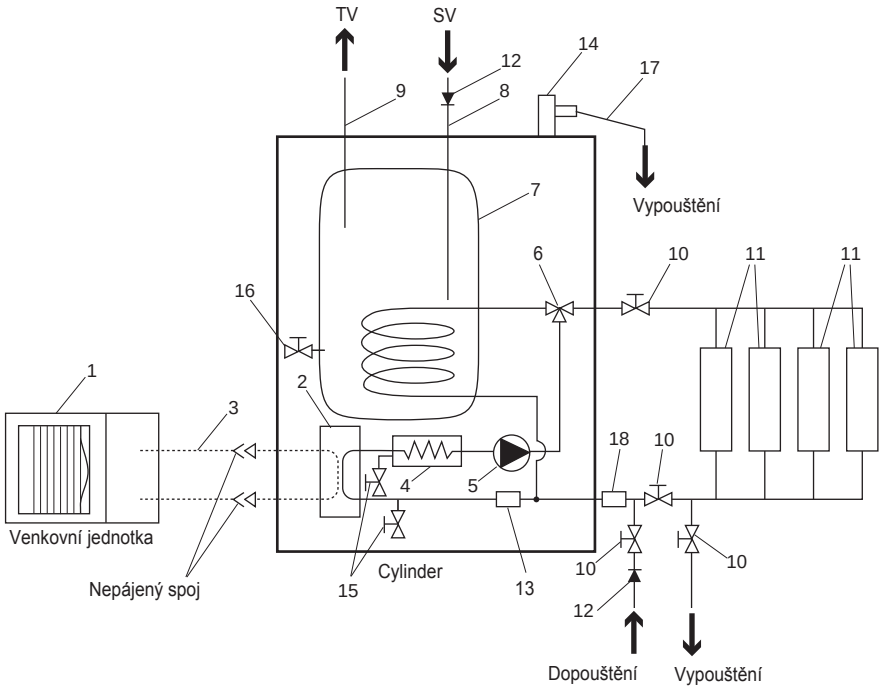
Výkresy Ecodan Cylinder





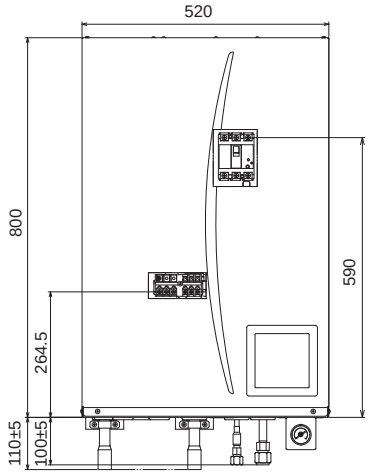
Označení	Popis	Rozměr připojení
A	Výstup TV	22 mm
B	Vstup SV	22 mm
C/D	Solární technologie	22 mm
E	Zpátečka otopné vody	28 mm
F	Přívod otopné vody	28 mm
J	Chladivo (plyn)	15,88 mm
K	Chladivo (kapalina)	9,52 mm
L	Otvory pro přívod el. kabelů	- Otvor vlevo je určen pro kabel bezdrátového přijímače PAR-WR41R-E (volitelný)

Informativní schéma zapojení Ecodan Cylinder

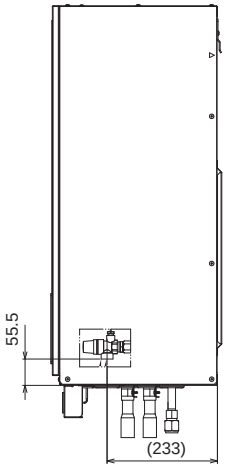


Označení	Popis
1	Venkovní jednotka
2	Deskový tepelný výměník
3	Vedení chladiva
4	Přídavný ohřívač
5	Oběhové čerpadlo
6	3-cestný ventil
7	Zásobník TV
8	Vstup SV
9	Výstup TV
10	Kulový ventil
11	Otopné plochy (otopná tělesa, podlahové vytápění atd.)
12	Zpětná klapka (není součástí)
13	Filtr
14	Pojistný ventil
15	Odtokové potrubí (není součástí)

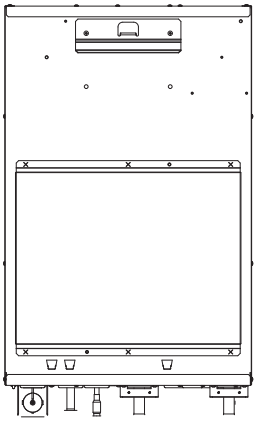
Výkresy Ecodan Hydrobox



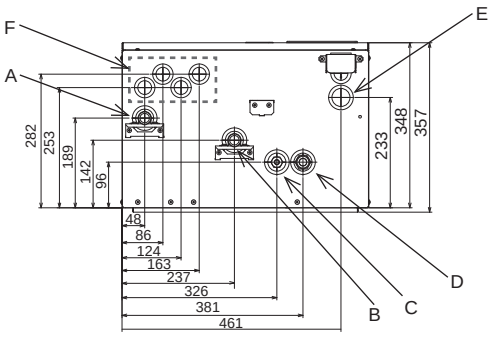
<pŚedn² strana>



<prav§ strana>



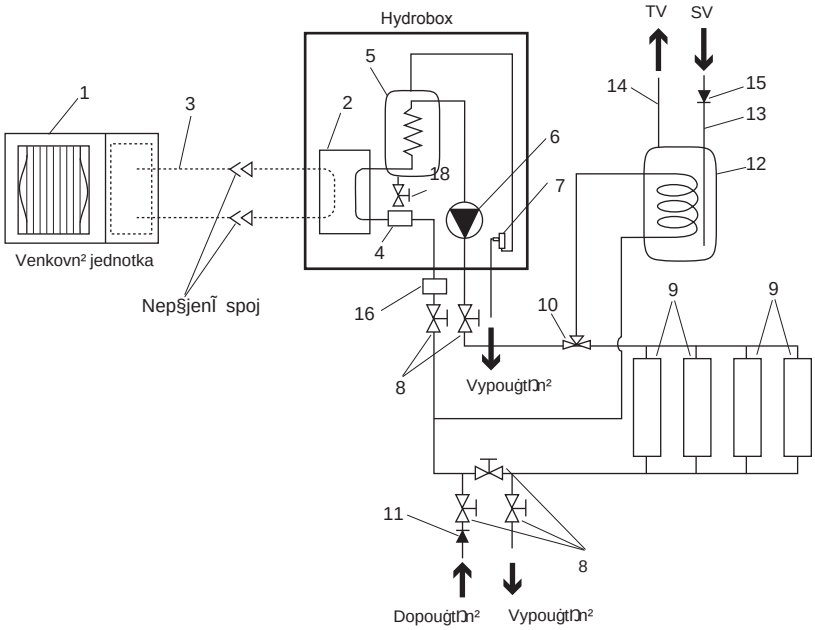
<zadn² strana>



<horn² strana>

Označení	Popis	Rozměr připojení
A	Zpátečka otopné vody / nepřímo zásobník TV	28 mm
B	Přívod otopné vody / nepřímo zásobník TV	28 mm
C	Chladivo (kapalina)	9,52 mm
D	Chladivo (plyn)	15,88 mm
E	Odtok od pojistného ventilu	G1/2´´
F	Otvory pro přívod el. kabelů	- Otvor vlevo je určen pro kabel bezdrátového přijímače PAR-WR41R-E (volitelný)

Informativní schéma zapojení Ecodan Hydrobox



Označení	Popis
1	Venkovní jednotka
2	Deskový tepelný výměník
3	Vedení chladiva
4	Filtr
5	Přídavný ohřívač
6	Oběhové čerpadlo
7	Pojistný ventil
8	Kulový ventil
9	Otopné plochy (otopná tělesa, podlahové vytápění atd.)
10	3-cestný ventil (není součástí)
11	Zpětná klapka
12	Zásobník TV
13	Vstup SV
14	Výstup TV
15	Zpětná klapka (není součástí)
16	Doporučení - magnetický filtr
17	Filtr (není součástí)
18	Vypouštěcí ventil

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

for a greener tomorrow eco Changes

Technické parametry

Power Inverter

Model	PUHZ-RP35 VHA –	PUHZ-RP50 VHA –	PUHZ-RP60 VHA –	PUHZ-RP71 VHA –	PUHZ-RP100 VKA PUHZ-RP100 YKA	PUHZ-RP125 VKA PUHZ-RP125 YKA	PUHZ-RP140 VKA PUHZ-RP140 YKA
Topný výkon A7/W35 (kW)	4,10	6,00	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00
COP	4,14	3,73	4,29	4,21	4,31	4,24	4,10
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)	230/1/50 –	230/1/50 –	230/1/50 –	230/1/50 –	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50
Jmenovitý el. proud (A)	4,23 –	6,47 –	7,20 –	8,40 –	11,80 4,10	15,00 5,20	18,20 6,37
Doporučená velikost jištění (A)	16 –	16 –	25 –	25 –	32 3 x 16	32 3 x 16	40 3 x 16
Rozměry (mm) šířka	800	800	950	950	1050	1050	1050
hloubka	300	300	330	330	330	330	330
výška	600	600	943	943	1338	1338	1338
Hmotnost (kg)	42 –	42 –	67 –	67 –	116 124	116 126	118 132
Hladina akust. tlaku (dB(A))*	46	46	48	48	51	52	52
Max. délka vedení chladiva (m)	50	50	50	50	75	75	75
Garantovaný provozní rozsah (°C)	-11 / +35	-11 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
Cena koncová bez DPH	2008 €	2273 €	2515 €	2619 €	3497 €	3649 €	4504 €

Zubadan Inverter

Model	PUHZ-HRP71 VHA2 –	PUHZ-HRP100 VHA PUHZ-HRP100 YHA	– PUHZ-HRP125 YHA
Topný výkon (kW)	8,00	11,20	14,00
COP	4,40	4,26	4,22
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)	230/1/50 –	230/1/50 400/3/50	– 400/3/50
Jmenovitý el. proud (A)	8,20 –	11,70 4,00	– 5,30
Doporučená velikost jištění (A)	32 –	40 3 x 16	– 3 x 16
Rozměry (mm) šířka	950	950	950
hloubka	330	330	330
výška	1350	1350	1350
Hmotnost (kg)	120	135	135
Hladina akust. tlaku (dB(A))*	52	52	52
Max. délka vedení chladiva (m)	75	75	75
Garantovaný provozní rozsah (°C)	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Cena koncová bez DPH	3985 €	4796 €	5186 €

	Jednotka typu Cylinder			Hydrobox
Model **	EHST20C-VM6A EHST20C-YM9A	EHST20C-VM6HA EHST20C-YM9HA	EHST20C-VM6SA –	EHSC-VM6A EHSC-YM9A
Objem zásobníku (l)	200	200	200	–
Hmotnost (prázdný) (kg)	130	131	131	54
Hmotnost (naplněný) (kg)	345	346	346	60
Expanzní nádoba (l)	12	12	12	10
Pojišťovací ventil (otopná) (bar)	3	3	3	3
Pojišťovací ventil (voda) (bar)	10	10	10	–
Maximální teplota ohřívané otopné vody (°C)	60	60	60	60
Minimální teplota ohřívané otopné vody (°C)	25	25	25	25
Rozměr připojení k potrubí otopné soustavy (mm)	28	28	28	28
Rozměr připojení k potrubí teplé vody (mm)	22	22	22	-
Min. objemový průtok (l/min.)	5.5	5.5	5.5	5.5
Připojení chladivového potrubí (plyn/kapalina)	3/8"–5/8"	3/8"–5/8"	3/8"–5/8"	3/8"–5/8"
Jištění patrony v zásobníku (A)	–	16	–	–
Provozní rozsah min./max (°C)	0–35	0–35	0–35	0–35
Rozměry (mm) šířka	595	595	595	530
hloubka	680	680	680	360
výška	1600	1600	1600	800
Zdroj napětí (V/fáze/Hz)	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50	230/1/50 –	230/1/50 400/3/50
Výkon el. patrony (kW)	(2/4/6) (3/6/9)	(2/4/6) (3/6/9)	(2/4/6) –	(2/4/6) (3/6/9)
Doporučená velikost jištění (A)	32 16	32 16	32 –	32 16
Max. provozní el. proud (A)	26 13	26 13	26 –	26 13
Cena koncová bez DPH	5707 / 5868 €	5887 / 6046 €	5815 €	3390/3549 €

Příslušenství		
Bezdrátové dálkové ovládání	PAR-WT40R-E	94 €
Přijímač k PAR-WT40R-E	PAR-WR41R-E	80 €
Senzor dálkového ovládání	PAC-SE41TS-E	60 €
Přímotopná patrona 3 kW 230V	PAC-IH03V-E	

Správná investice
Výzkum a vývoj probíhá výhradně ve vlastních laboratořích Mitsubishi Electric. Důležité komponenty jsou vyráběny v našich vlastních továrnách, s komplexní kontrolou kvality. To znamená, že můžeme garantovat kvalitu a vysoký výkon kompletně pro všechny výrobky, které prodáváme.

* Hladina akustického tlaku měřená ve vzdálenosti a výšce 1 m od jednotky.
** K dispozici jsou také další modely. Více informací na vyžádání.

Mitsubishi Electric si vyhrazuje právo provádět změny a opravit tiskové chyby.

Váš profesionální partner Mitsubishi Electric :

CS MTRADE
Výhradný distribútor v SR
www.csmtrade.sk

www.vykuruj.sk