TERMOMAX®

...Energia budúcnosti....

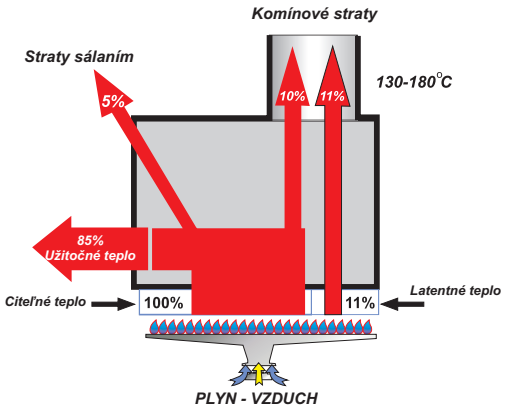
"... sme si istí,
že naša odborná znalosť a dlhoročné praktické skúsenosti
umožňujú vyvinúť také plynové spotrebiče,
ktoré bez obáv môžme odporučiť každému zákazníkovi..."

TERMOMAX



Zemný plyn je najmodernejším a najekologickejším palivom dnešnej doby. Zoznámme sa s jeho efektívnym využitím!
Hlavnou zložkou zemného plynu je metan (CH_4). K jeho dokonalému spaľovaniu potrebujeme značné množstvo kyslíka.
Pri horení vzniká kysličník uhoľnatý a veľké množstvo vodnej pary, pričom dochádza k premene na tepelnú energiu.

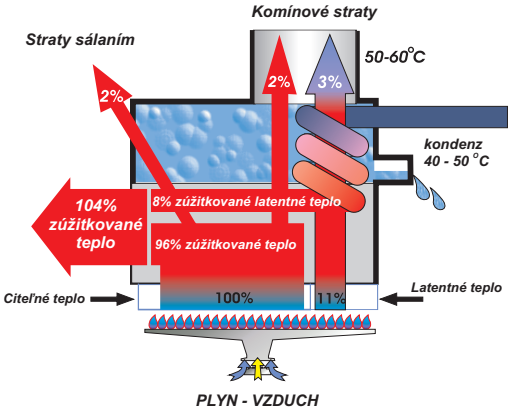
Energetický priebeh spaľovania klasického kotla



1 m^3 zemný plyn =	CH_4 93 %	C_2H_6 3,3 %	CO_2 2,2 %	N_2 0,5 %

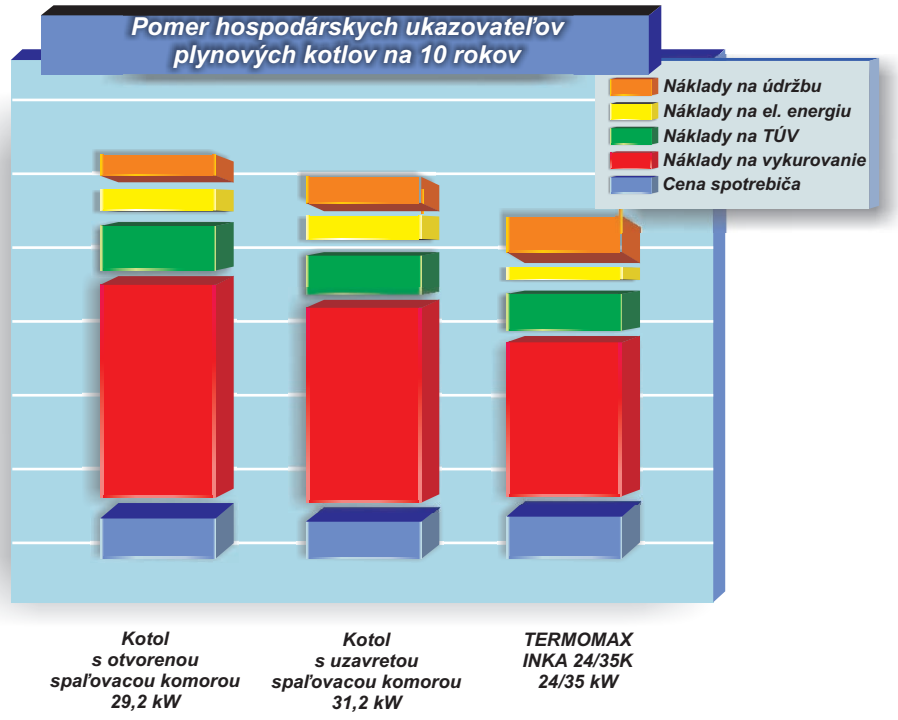
V klasickom kotli vzniká horením plynu teplo, ktoré slúži k ohrevu vykurovacej vody, obiehajúcej v rozvodoch. Spaliny, ktoré sú produktom horenia, sú odvádzané komínom. Tieto spaliny obsahujú v priemere 11% tepla, ktoré vyrobí kotol (latentné teplo).
V kondenzačnom kotli sa spaliny ochladzujú, čím para v nich obsiahnutá skondenzuje na vodu a pri styku so stenami výmenníka odovzdá veľkú časť v sebe obsiahnutej tepelnej energie.
Zatiaľ čo v klasickom kotli majú odvádzané spaliny priemernú teplotu 120/130°C, v kondenzačnom kotli, ak správne pracuje, spaliny dosiahnu maximálne 50/60°C.
Kondenzačné kotly umožňujú dosiahnuť sezónnu účinnosť oveľa vyššiu v porovnaní s tradičnými kotlami a prispievajú k ochrane životného prostredia našej planéty.

Energetický priebeh spaľovania kondenzačného kotla



Z diagramu jasne vidieť zanedbateľnú nadobúdaciu hodnotu spotrebiča voči nákladom na prevádzkovanie.

Kúpa moderného plynového spotrebiča je rozumná investícia.



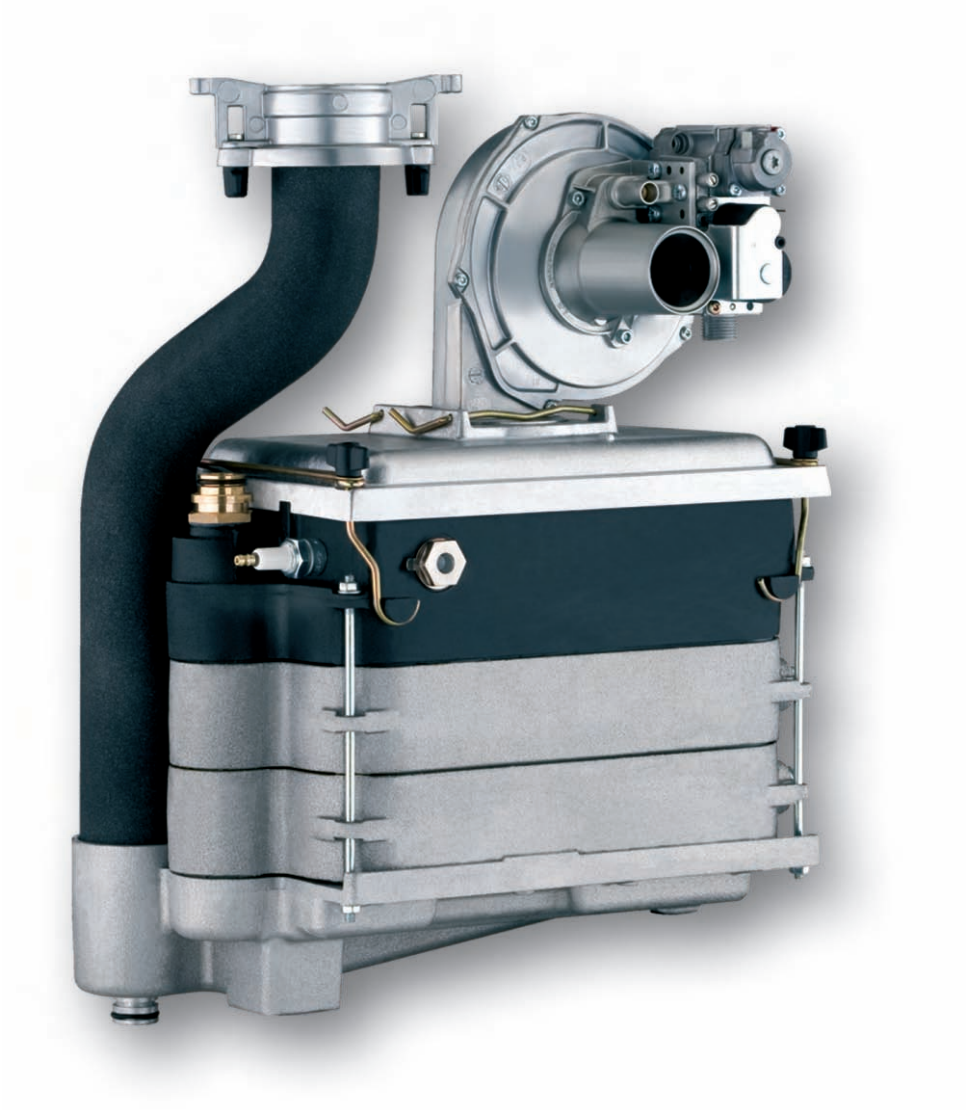
Nebojme sa využívať kondenzačnú techniku!

Kondenzačný výmenník novej generácie

Liatina a hliník: vysoký výkon, kvalitnejší prechod tepla, dlhá životnosť

Kondenzačný výmeník novej generácie
je schopný vyprodukovať kvalitné vykonové parametre
pri veľmi vysokej účinnosti.
Horná časť výmeníka je zhotovené z liatiny, aby tak mohol
spoľahlivo odolať teplotnému zaťaženiu a vyprodukovať
čo najvyšší výkon s minimálnymi stratami.

V spodnej hliníkovej časti dochádza ku kondenzácii.
Zbytková energia v spalinách sa odovzdá do vykurovacieho systému.

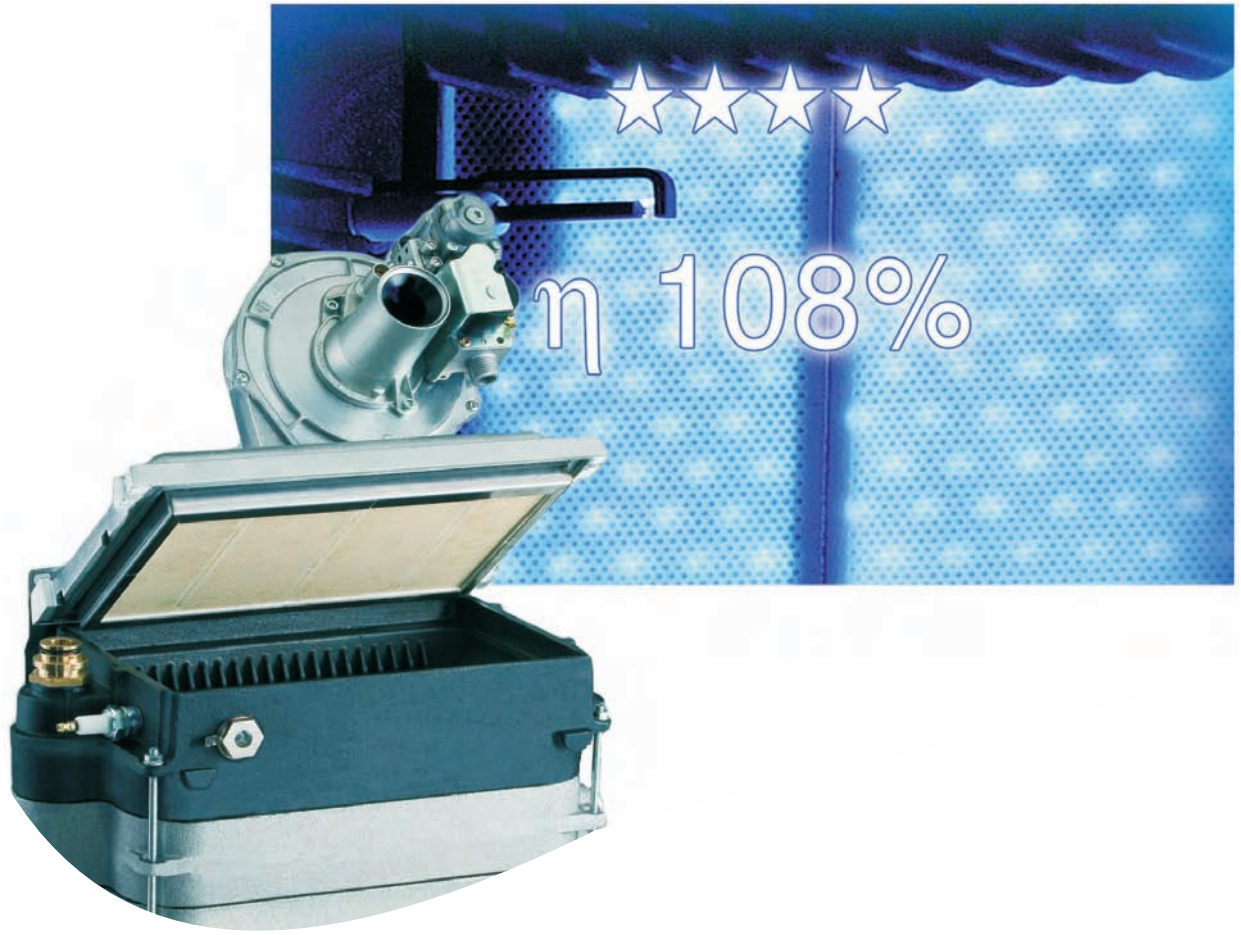


Technológia šetriaca životné prostredie: Trieda NOx - 5

Z hľadiska ochrany životného prostredia k dosiahnutiu NOx triedy 5 je nutné, aby množstvo NOx v spalinách neprekročilo hodnotu 70mg / kW.

U kondenzačných kotlov najnovšej generácie táto hodnota je 24mg / kW, čo ďaleko zodpovedá požiadavkám ochrany životného prostredia.

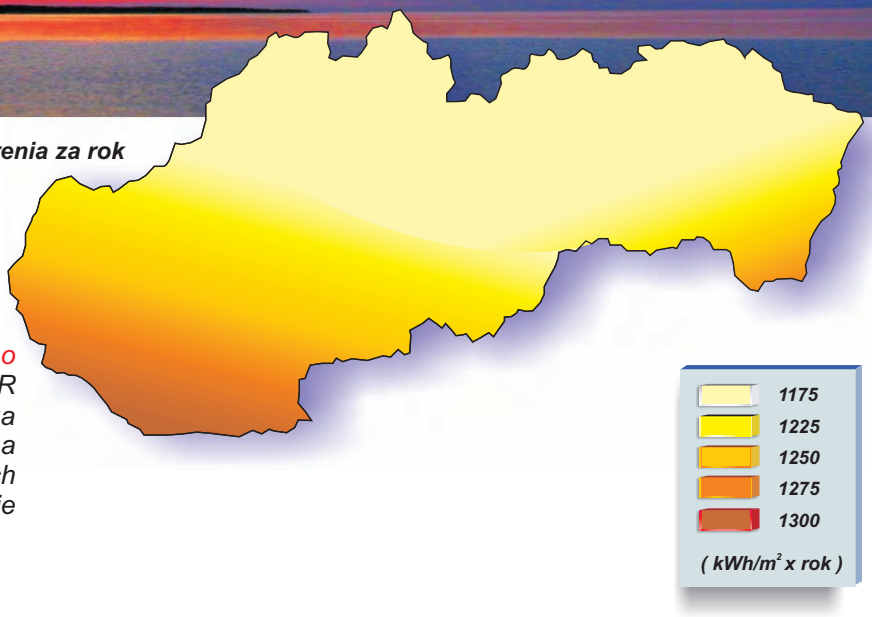
Vyhotovenie liatinového telesa, automatické predzmiešavanie spaľovacej zmesi, keramický horák spolu s kondenzačnou technikou zaručujú veľmi nízky obsah škodlivých látok v spalinách a vytvárajú tradíciu vo vykurovacej technike.



Solárna a kondenzačná technika



Počet hodín slnečného žiarenia za rok



V uvedenej tabuľke je zobrazený čas slečného žiarenia v hodinách na území SR (1245kWh/m²/rok). Z údajov nám vyplýva využiteľnosť solárnej techniky vzhľadom na veľkosť vykurovaných objektov, počet odberných miest TÚV, požiadavky na energetické pokrytie budov a množstvo TÚV.

Využiteľnosť solárneho systému

Technické požiadavky				Priemerná ročná spotreba TÚV							
Plocha obytného priestoru m^2	Počet odberných miest TÚV	Priemerná denná spotreba TÚV (l)	Typ kotla	Condens Solar PAB 150	Condens Solar PAB 150	Condens Solar PAB 150	Condens Solar PAB 150	Condens Solar PAB 200	Condens Solar PAB 200	Condens Solar PAB 200	Condens Solar PAB 200
			Počet solárnych panelov	1	2	3	4	1	2	3	4
			Priemerná denná hodnota slnečného žiarenia	6	8	9	10	7	10	11	12
				% / rok	% / rok	% / rok	% / rok	% / rok	% / rok	% / rok	% / rok
50	1	113		79	80	97	97	80	95	97	97
75	1	169		72	80	90	95	72	80	95	95
75	2	224		63	79	80	90	63	79	90	92
100	1	225		63	79	80	84	63	79	83	90
100	2	299		46	64	71	75	48	74	79	90
100	≥ 3	374		32	51	56	58	34	62	69	75
125	1	225		63	79	80	90	63	80	95	97
125	2	299		46	64	71	82	48	74	90	95
125	≥ 3	374		32	51	56	67	34	62	79	82
150	2	359		33	54	59	69	36	65	72	77
150	≥ 3	448		22	38	46	48	25	50	57	67
175	2	419		26	45	50	54	28	54	61	63
175	≥ 3	523		15	31	35	42	18	41	47	63
200	2	359		33	54	59	65	36	65	72	77
200	≥ 3	448		22	38	46	48	25	50	57	59
225	2	404		28	47	53	58	30	57	64	68
225	≥ 3	504		16	33	37	42	20	43	49	53
250	2	449		22	38	42	47	25	50	56	69
250	≥ 3	560		13	29	32	37	16	37	44	50



Využitie INKA Condens Solar systému na prípravu TÚV

Technické požiadavky					Priemerná ročná spotreba energie na prípravu TÚV							
				Typ kotla	INKA Condens Solar							
Plocha obytného priestoru m^2	Počet odberných miest TÚV	Priemerná denná spotreba TÚV (l)	Ročný priemer potreby energie na prípravu TÚV (kW)	Počet solárnych panelov	1 1900kWh/rok		2 2900kWh/rok		3 3300kWh/rok		4 3500kWh/rok	
				Priemerná denná hodnota slnečného žiarenia								
					% / rok	kWh/rok	% / rok	kWh/rok	% / rok	kWh/rok	% / rok	kWh/rok
50	1	113	1647		100	1846	100	1947	100	1947	100	1947
75	1	169	2344		99	2297	100	2652	100	2652	100	2652
75	2	224	3036		87	2617	100	3247	100	3339	100	3350
100	1	225	3043		87	2620	100	3253	100	3345	100	3357
100	2	299	3952		70	2737	96	3791	98	3890	98	3890
100	≥ 3	374	4855		57	2737	82	3983	85	4140	85	4154
125	1	225	3043		87	2620	100	3253	100	3345	100	3357
125	2	299	3952		70	2737	96	3791	98	3890	98	3890
125	≥ 3	374	4855		57	2737	82	3983	85	4140	85	4154
150	2	359	4677		59	2737	85	3975	87	4074	87	4074
150	≥ 3	448	5783		48	2737	69	3975	77	4483	80	4674

Využitie INKA Condens Solar systému na prípravu TÚV a dokurovanie

Technické požiadavky							Priemerná celková ročná spotreba energie							
						Typ kotla	INKA Condens Solar							
Plocha obytného priestoru m^2	Počet odberných miest TÚV	Priemerná denná spotreba TÚV (l)	Priemerná ročná spotreba energie na TÚV (kW)	Priemerná ročná spotreba energie na vykurovanie (kW)	Celková ročná spotreba energie (kW)	Počet solárnych panelov	1 1900kWh/rok		2 2900kWh/rok		3 3300kWh/rok		4 3500kWh/rok	
						Priemerná denná hodnota slnečného žiarenia								
							% / rok	kWh/rok	% / rok	kWh/rok	% / rok	kWh/rok	% / rok	kWh/rok
50	1	113	1647	3500	5147		37	1890	48	2497	53	2805	55	2869
75	1	169	2344	5250	7594		31	2297	40	2968	47	3570	44	3358
75	2	224	3036	5250	8286		31	2617	40	3435	47	4037	50	4146
100	1	225	3043	7000	10043		26	2620	35	3439	41	4041	45	4151
100	2	299	3952	7000	10952		25	2737	35	3941	41	4543	45	5145
100	≥ 3	374	4855	7000	11855		23	2737	35	4134	40	4793	44	5394
125	1	225	3043	8750	11793		22	2620	30	3439	35	4041	40	4643
125	2	299	3952	8750	12702		22	2737	30	3941	35	4543	40	5145
125	≥ 3	374	4855	8750	13605		20	2737	29	4134	34	4793	39	5394
150	2	359	4677	10500	15177		18	2737	27	4126	31	4727	35	5329
150	≥ 3	448	5783	10500	16283		17	2737	25	4126	31	5136	35	5871

TERMOMAX INKA



*Plynové kotly **TERMOMAX INKA** sú najmodernejším produktom firmy **TERMOMAX** postavené na kondenzačnú vykurovaciu techniku novej generácie.*
Vykurovacia technika budúcnosti stále viac uprednostňuje úspornú kondenzačnú prevádzku s úžitkovými vlastnosťami na ochranu životného prostredia pri vysokej účinnosti a bezpečnej prevádzke.

*Kotly **TERMOMAX INKA** sú vybavené tepelným výmenníkom novej generácie, ktoré zaručujú vysoký výkon s minimálnymi tepelnými stratami pri malých rozmeroch.*
Pripojený premix horák k tepelnému výmenníku zaručuje priebežné kondenzačné spaľovanie.

*Typy kotlov **TERMOMAX INKA 24RK a 35RK** dokážu zabezpečiť zároveň dva vykurovacie okruhy (radiátorový a zmiešavaný) s nezávislými obehovými čerpadlami.*

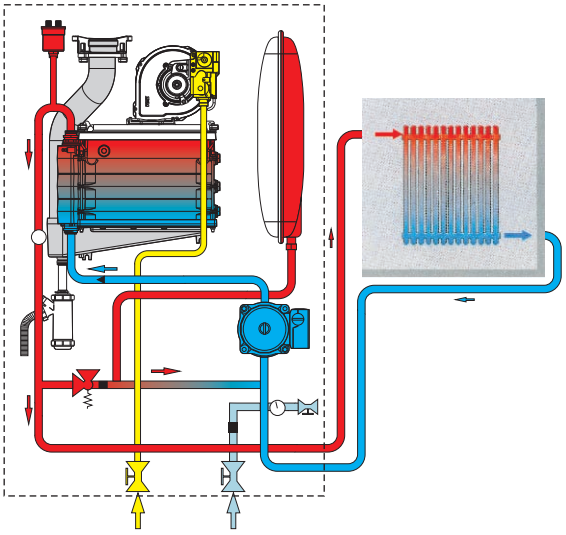
*Každý **TERMOMAX INKA** kotol je štandardtne vybavený ekvitermickou reguláciou.*



Condens

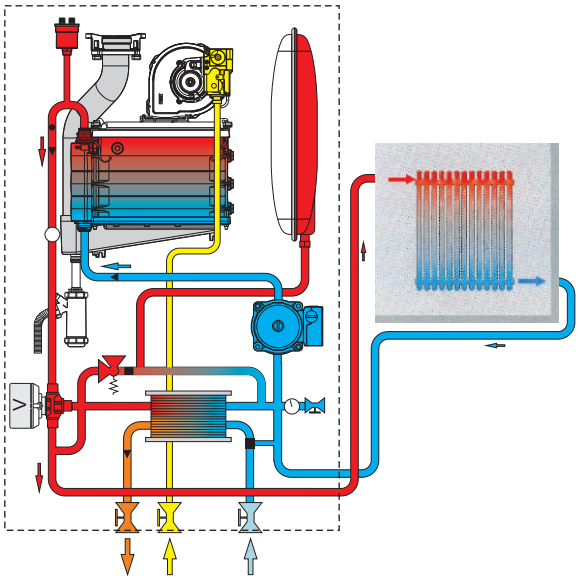
CE

TERMOMAX INKA



TERMOMAX INKA 24
TERMOMAX INKA 35

kondenzačný kotol s moduláciou výkonu pre vykurovanie od 7 do 24 kW alebo od 7 do 35 kW

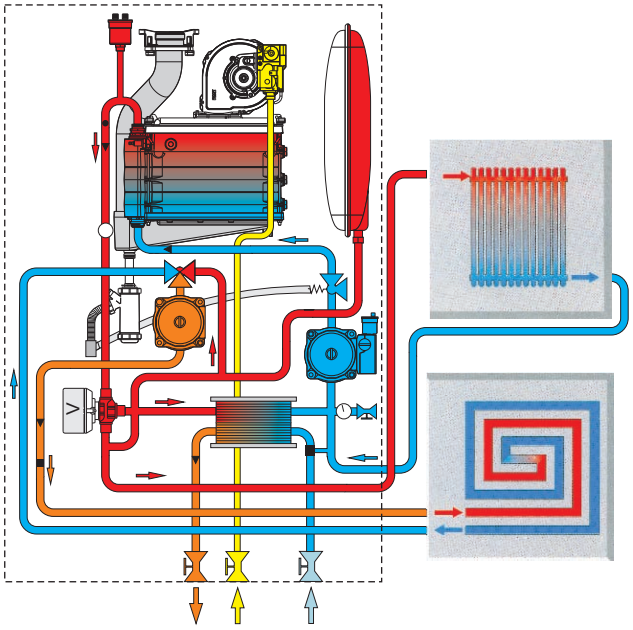


TERMOMAX INKA 24 K
TERMOMAX INKA 35 K

kondenzačný kotol s moduláciou výkonu pre vykurovanie od 7 do 24 kW alebo od 7 do 35 kW a prípravou TÚV s výkonom od 7 do 35 kW

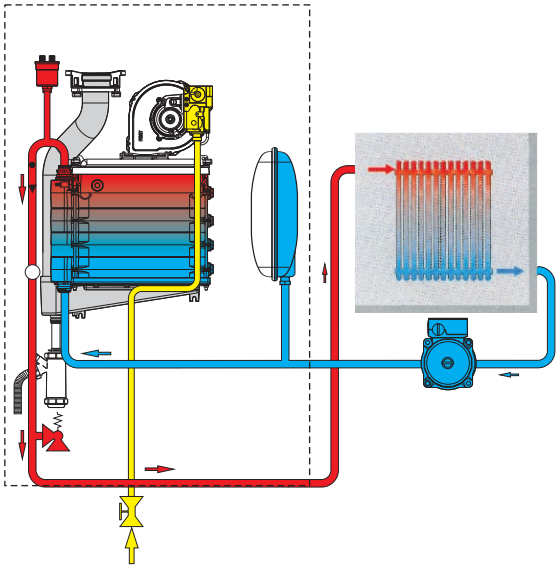
TERMOMAX INKA 24 RK
TERMOMAX INKA 35 RK

kondenzačný kotol s moduláciou výkonu pre vykurovanie od 7 do 24 kW alebo od 7 do 35 kW, dva okruhy (radiátorový a zmiešavaný)



TERMOMAX INKA 24 K-RK
TERMOMAX INKA 35 K-RK

kondenzačný kotol s moduláciou výkonu pre vykurovanie od 7 do 24 kW alebo od 7 do 35 kW a prípravou TÚV s výkonom od 7 do 35 kW dva okruhy (radiátorový a zmiešavaný)



TERMOMAX INKA 55

kondenzačný kotol s moduláciou výkonu pre vykurovanie od 15 do 55 kW

TERMOMAX AMICA Condens



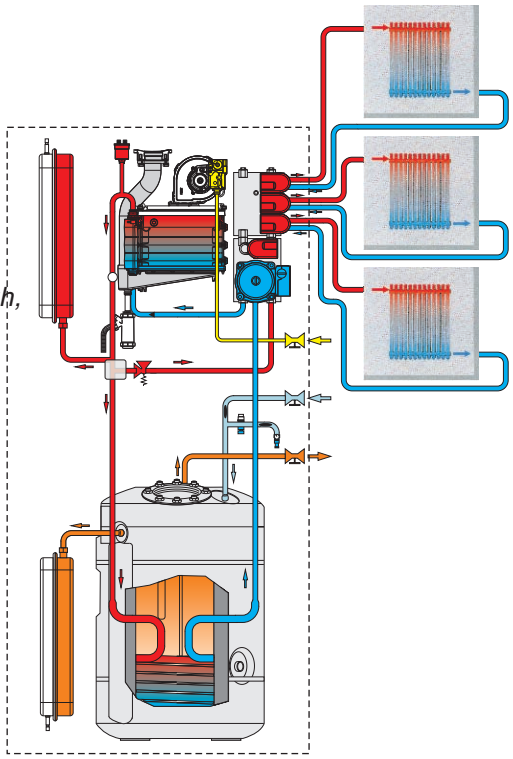
Stacionárne kondenzačné kotoly
s moduláciou výkonu pre vykurovanie
od 7 do 34,6 kW, vstavaná ekvitermická regulácia,
spalinový ventilátor a obehové čerpadlo
s moduláciou otáčok, zabudovaný 150 l zásobník TÚV.

Condens

CE

★★★★

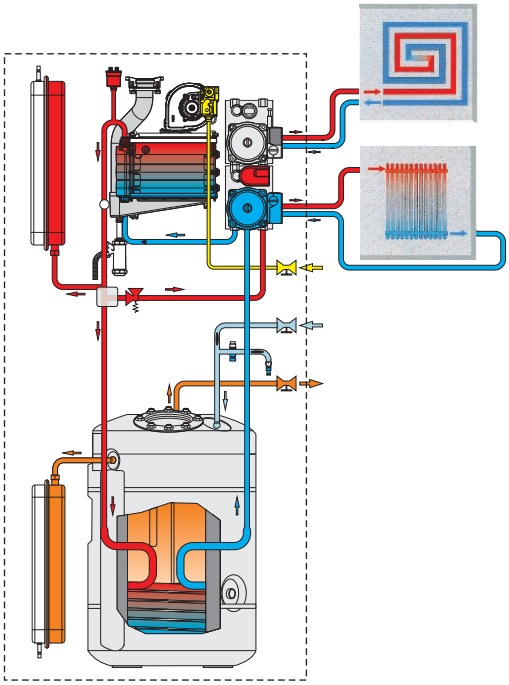
TERMOMAX AMICA Condens



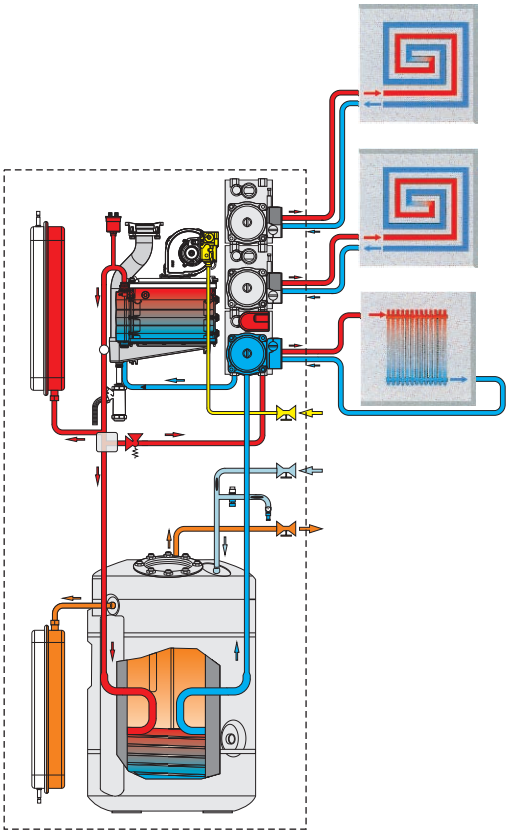
TERMOMAX Amica Condens PAB
stacionárny kondenzačný kotol, jeden vysokoteplotný, alebo jeden nízkoteplotný okruh, zabudovaný zásobník TÚV s nepriamym ohrevom.

TERMOMAX Amica Condens PAB2
stacionárny kondenzačný kotol, dva vysokoteplotné, alebo dva nízkoteplotné okruhy, zabudovaný zásobník TÚV s nepriamym ohrevom.

TERMOMAX Amica Condens PAB3
stacionárny kondenzačný kotol, tri vysokoteplotné, alebo tri nízkoteplotné okruhy, zabudovaný zásobník TÚV s nepriamym ohrevom.



TERMOMAX Amica Condens PAB2 RK
stacionárny kondenzačný kotol, jeden vysokoteplotný a jeden nízkoteplotný okruh, zabudovaný zásobník TÚV s nepriemym ohrevom.



TERMOMAX Amica Condens PAB3 RK
stacionárny kondenzačný kotol, jeden vysokoteplotný a dva nízkoteplotné okruhy, zabudovaný zásobník TÚV s nepriemym ohrevom.

TERMOMAX Condens NB



Stacionárne kondenzačné kotly,
modulácia výkonu od 7 do 34,6 kW,
vstavaná ekvitermická regulácia,
spalinový ventilátor a obehové čerpadlo
s moduláciou otáčok,
možnosť pripojenia zásobníka TÚV
s nepriamym ohrevom.

Condens

CE

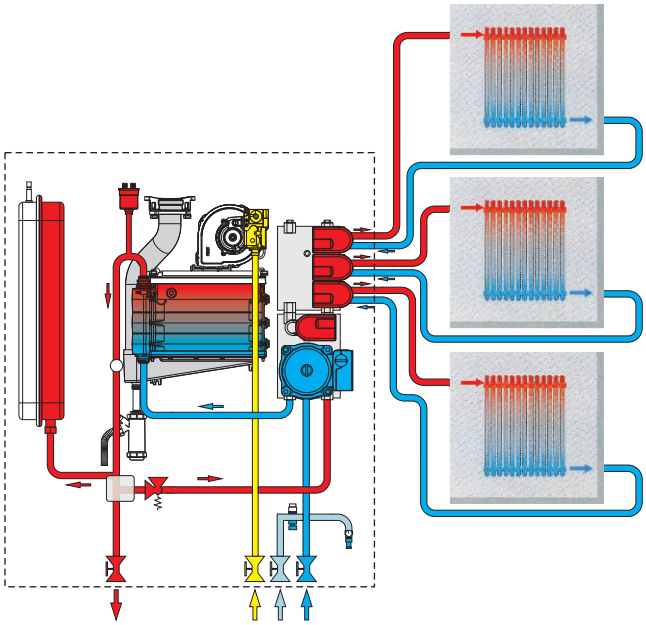
★★★★

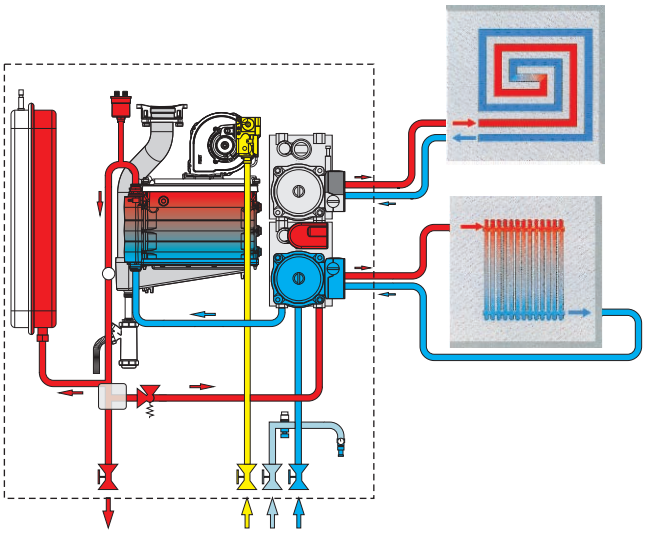
TERMOMAX Condens NB

TERMOMAX Condens NB
závesné kondenzačné kotly, jeden radiátorový alebo jeden nízkoteplotný vykurovací okruh.

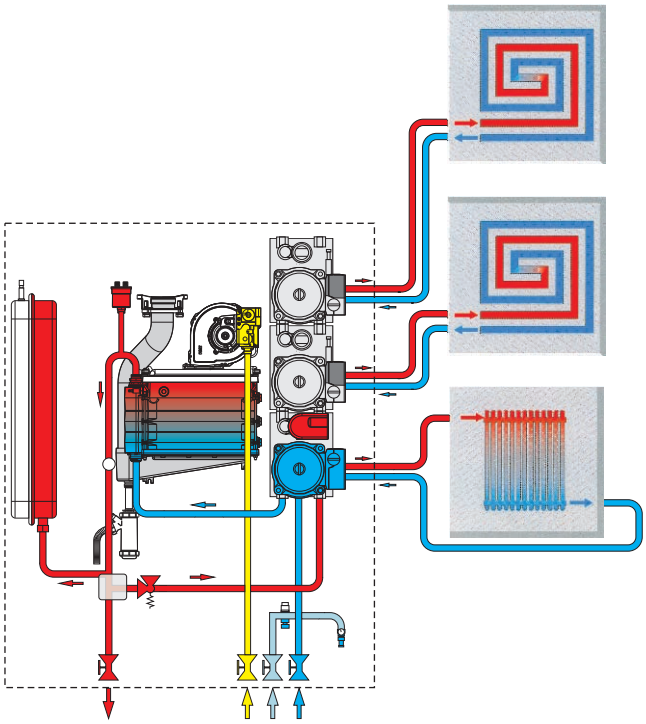
TERMOMAX Condens NB2
závesné kondenzačné kotly, dva radiátorové alebo dva nízkoteplotné vykurovacie okruhy.

TERMOMAX Condens NB3
závesné kondenzačné kotly, tri radiátorové alebo tri nízkoteplotné vykurovacie okruhy.





TERMOMAX Condens NB2 RK
stacionárne kondenzačné kotly, jeden radiátorový a jeden nízkoteplotný vykurovací okruh.



TERMOMAX Condens NB3 RK
stacionárne kondenzačné kotly, jeden radiátorový a dva nízkoteplotné vykurovacie okruhy.

TERMOMAX Amica Condens Solar



Stacionárné kondenzačné kotly,
modulácia výkonu od 7 do 34,6 kW,
zabudovaná ekvitermická regulácia,
spalinový ventilátor a obehové čerpadlo
s moduláciou otáčok, zabudovaný 150
alebo 200 litrový zásobník TÚV.

Možnosť pripojenia solárneho panelu
s Drain back systémom, s vybudovanou hydraulikou
a riadiacou elektronikou.

Solar

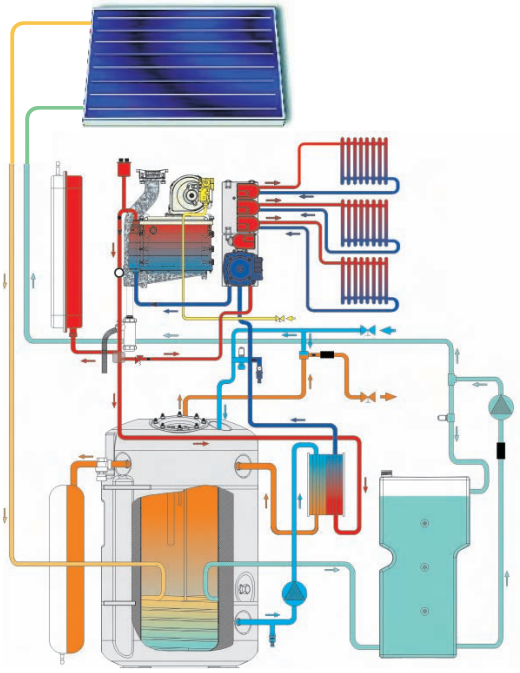
Condens

CE

★★★★

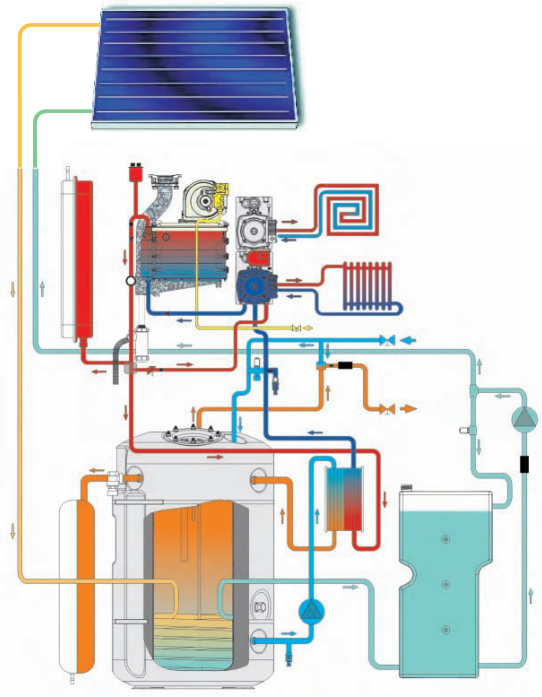
TERMOMAX Amica Condens Solar

TERMOMAX Amica Condens Solar PAB 150, 200
stacionárny kondenzačný kotol, jeden vysokoteplotný, alebo jeden nízkoteplotný okruh, zabudovaný 150 alebo 200 l zásobník TÚV s nepriamym ohrevom, možnosť pripojenia solárneho panelu (Drain Back systém), s vybudovanou hydraulikou a riadiacou elektronikou.

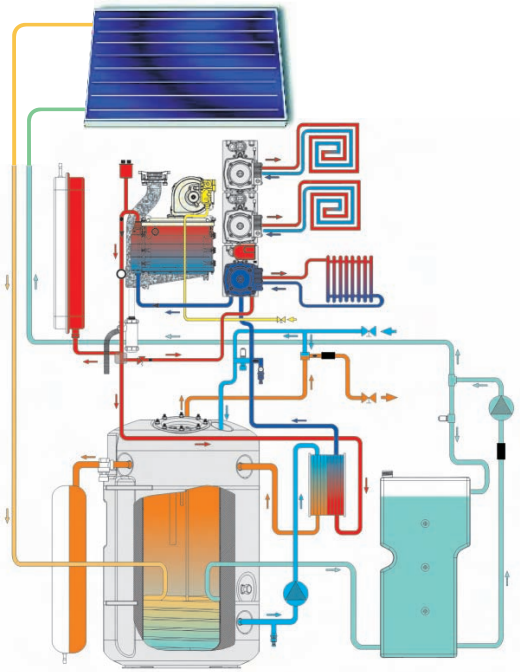


TERMOMAX Amica Condens Solar PAB2 150, 200
stacionárny kondenzačný kotol, dva vysokoteplotné, alebo dva nízkoteplotné okruhy, zabudovaný 150 alebo 200 l zásobník TÚV s nepriamym ohrevom, možnosť pripojenia solárneho panelu (Drain Back systém), s vybudovanou hydraulikou a riadiacou elektronikou.

TERMOMAX Amica Condens Solar PAB3 150, 200
stacionárny kondenzačný kotol, tri vysokoteplotné, alebo tri nízkoteplotné okruhy, zabudovaný 150 alebo 200 l zásobník TÚV s nepriamym ohrevom, možnosť pripojenia solárneho panelu (Drain Back systém), s vybudovanou hydraulikou a riadiacou elektronikou.



TERMOMAX Amica Condens Solar PAB2 RK 150, 200
stacionárny kondenzačný kotol, jeden vysokoteplotný a jeden nízkoteplotný okruh, zabudovaný 150 alebo 200 l zásobník TÚV s nepriamym ohrevom, možnosť pripojenia solárneho panelu (Drain Back systém), s vybudovanou hydraulikou a riadiacou elektronikou.



TERMOMAX Amica Condens Solar PAB3 RK 150, 200
stacionárny kondenzačný kotol, jeden vysokoteplotný a dva nízkoteplotné okruhy, zabudovaný 150 alebo 200 l zásobník TÚV s nepriamym ohrevom, možnosť pripojenia solárneho panelu (Drain Back systém), s vybudovanou hydraulikou a riadiacou elektronikou.



TERMOMAX INKA Condens solárna stanica - budúcnosť vykurovacej techniky



Spoločnosť TERMOMAX je zaviazaný k účinnému využitiu energie a ochrane životného prostredia. Pri vývoji plynových spotrebičov sa snažíme o efektívne využitie energie.

Najnovšie inovatívne solárne a kondenzačné spotrebiče boli vyvinuté v zmysle najnovších požiadaviek trhu v oblasti tepelnej techniky. Ich technicko - techologické vyhotovenie zaručuje maximálny komfort a pohodu pre užívateľa.

Kondenzačné plynové kotly vyrobené na základe dlhoročných skúseností v moderných výrobných podmienkach dávajú záruku na súzvuk ekologického spaľovania, nízku spotrebu a využitie slnečnej energie. Použitím takéhoto spotrebiča dokážeme výrazne znížiť prevádzkové náklady na vykurovanie a prípravu TÚV.

*Spotrebiče **TERMOMAX INKA Condens Solar** využívajú slnečnú energiu a sú vhodné na prípravu TÚV a dokurovanie.*









TERMOMAX INKA Condens solárna stanica - budúcnosť vykurovacej techniky

TERMOMAX Inka solárne stanice:

TERMOMAX Inka Solar 24K
vykurovací výkon 24 kW, príprava TÚV, integrovaný solárny systém

TERMOMAX Inka Solar 35K
vykurovací výkon 35 kW, príprava TÚV, integrovaný solárny systém

TERMOMAX Inka Solar 24FK
vykurovací výkon 24 kW, príprava TÚV, dokurovanie, integrovaný solárny systém

TERMOMAX Inka Solar 35FK
vykurovací výkon 35 kW, príprava TÚV, dokurovanie, integrovaný solárny systém

TERMOMAX Inka Solar 24KRK
vykurovací výkon 24 kW, vysokoteplotné a nízkoteplotné vykurovanie, príprava TÚV, integrovaný solárny systém

TERMOMAX Inka Solar 35KRK
vykurovací výkon 35 kW, vysokoteplotné a nízkoteplotné vykurovanie, príprava TÚV, integrovaný solárny systém

TERMOMAX Inka Solar 24FKRK
vykurovací výkon 24 kW, vysokoteplotné a nízkoteplotné vykurovanie, príprava TÚV, nízkoteplotné dokurovanie, integrovaný solárny systém

TERMOMAX Inka Solar 35FKRK
vykurovací výkon 35 kW, vysokoteplotné a nízkoteplotné vykurovanie, príprava TÚV, nízkoteplotné dokurovanie, integrovaný solárny systém



Solar

Condens

CE

★★★★

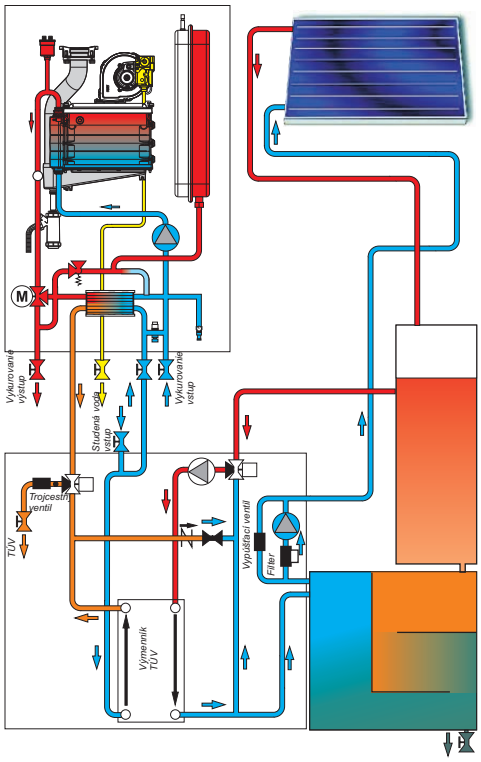
TERMOMAX Inka Solar 24FKRKD
vykurovací výkon 24 kW, vysokoteplotné a nízkoteplotné vykurovanie, príprava TÚV, vysokoteplotné a nízkoteplotné dokurovanie, integrovaný solárny systém

TERMOMAX Inka Solar 35FKRKD
vykurovací výkon 35 kW, vysokoteplotné a nízkoteplotné vykurovanie, príprava TÚV, vysokoteplotné a nízkoteplotné dokurovanie, integrovaný solárny systém



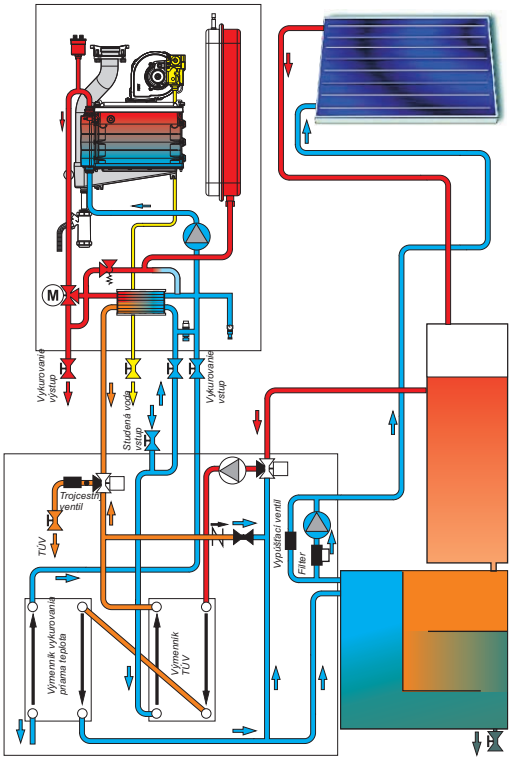
TERMOMAX INKA Condens solárna stanica

Technické vyhotovenie solárnej stanice zabezpečí využitie slnečného žiarenia pre prípravu TÚV a podľa potreby aj na dokúrenie vykurovacieho systému. Inovatívne konštrukčné riešenie zariadenia umožní jeho umiestnenie aj v menších priestoroch. Hydraulické vyhotovenie umožní napojenie stanice prakticky na akúkoľvek vykurovaciu, resp. TÚV sústavu.



Inka 24K, 35K pre prípravu TÚV s integrovaným slnečným kolektorom

- *možnosť pripojenia slnečného kolektora so systémom "DRAIN BACK"*
- *200 litrový zásobník novej generácie na kumulovanie energie*
- *využitie slnečného žiarenia na prípravu TÚV*



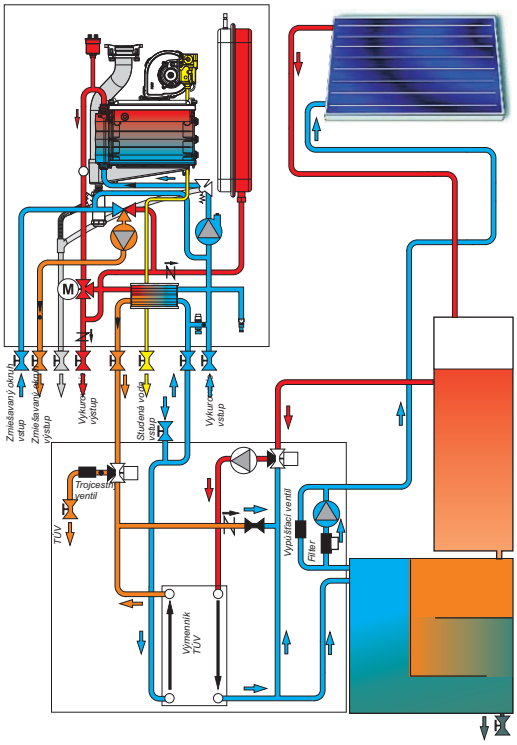
Inka 24K, 35K pre prípravu TÚV, dokurovanie s integrovaným slnečným kolektorom

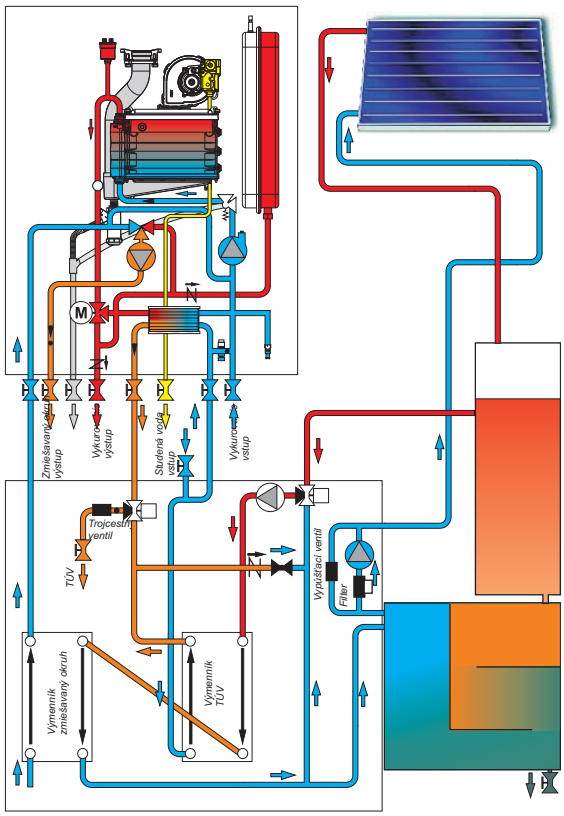
- *možnosť pripojenia slnečného kolektora so systémom "DRAIN BACK"*
- *200 litrový zásobník novej generácie na kumulovanie energie*
- *využitie slnečného žiarenia na prípravu TÚV*
- *využitie slnečného žiarenia na dokurovanie*
- *vykurovací solárny okruh môže byť vysokoteplotný alebo nízkoteplotný*
- *zohrievanie bazénovej vody*

TERMOMAX INKA Condens solárna stanica

Inka 24K-RK, 35K-RK pre prípravu TÚV s integrovaným slnečným kolektorom

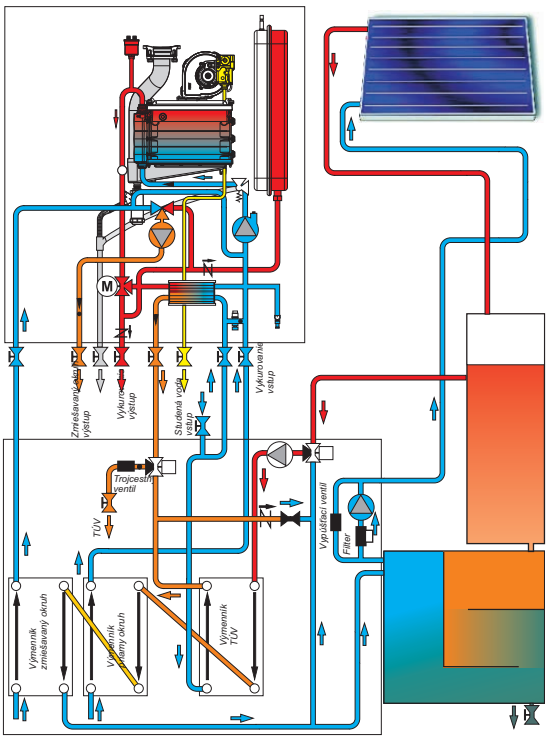
- možnosť pripojenia slnečného kolektora so systémom "DRAIN BACK"
- 200 litrový zásobník novej generácie na kumulovanie energie
- využitie slnečného žiarenia na prípravu TÚV





Inka 24K-RK, 35K-RK pre zmiešaný vykurovací okruh, prípravu TÚV s integrovaným slnečným kolektorom

- možnosť pripojenia slnečného kolektora so systémom "DRAIN BACK"
- 200 litrový zásobník novej generácie na kumulovanie energie
- využitie slnečného žiarenia na prípravu TÚV
- využitie slnečného žiarenia na dokurovanie
- 1 solárny okruh môže byť nízkoteplotný



Inka 24K-RK, 35K-RK pre zmiešaný a priamy vykurovací okruh, prípravu TÚV s integrovaným slnečným kolektorom

- možnosť pripojenia slnečného kolektora so systémom "DRAIN BACK"
- 200 litrový zásobník novej generácie na kumulovanie energie
- využitie slnečného žiarenia na prípravu TÚV
- využitie slnečného žiarenia na dokurovanie
- 1 solárny okruh môže byť nízkoteplotný
- 1 zmiešavaný (nízkoteplotný) vykurovací okruh
- 1 priamy (vysokoteplotný) vykurovací okruh

TERMOMAX Condens Bojler

Zásobník je skonštruovaný na pripojenie ku kondenzačných kotlov.
Je vyrobený z nehrdzavejúcej ocele, čo zaručí dlhú životnosť a spoľahlivú prevádzku.
Vonkajší dizajn sa zhoduje s dizajnom kondenzačných kotlov, čo vytvára vizuálnu kompatibilitu.
130 litrový objem TÚV je zárokou maximálnej pohody užívateľa.





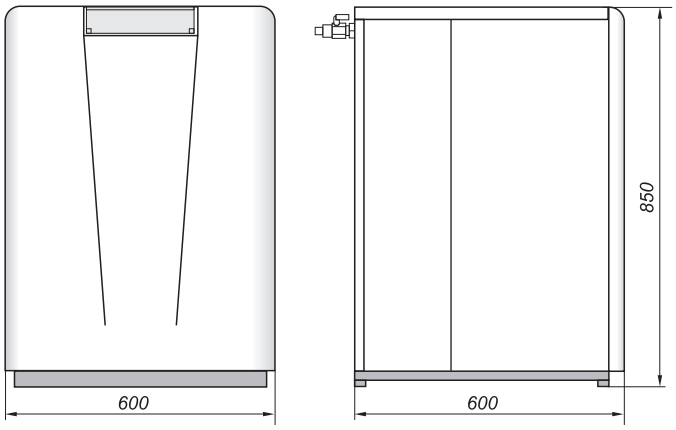
Konštrukčné riešenie zásobníka Condens Bojler umožní ľahké pripojenie a jednoduchú údržbu.
Súčasťou vybavenia je horčíková anóda, kvalitná tepelná izolácia, tlakový poistný ventil a zabudovaná expanzná nádoba.



CE

★★★★

TERMOMAX Condens Bojler

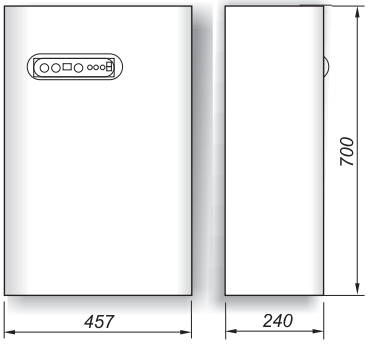


TERMOMAX Condens Bojler

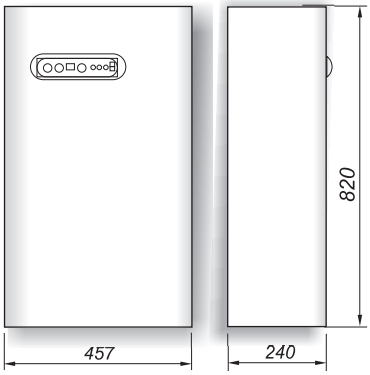
Kapacita prietokového ohrevu TÚV (Δt=30°C)	l/min	17,2
Objem	liter	130
Pripojovací tlak vody max.	bar	6
Prevádzkový tlak vody max.	bar	8
Skúšobný tlak vody max.	bar	10
Objem expanznej nádoby	liter	6
Tlakové zaťaženie expanznej nádoby	bar	3
Hlavné rozmery		
Výška	mm	850
Šírka	mm	600
Hĺbka	mm	600
Hmotnosť	kg	65

TERMOMAX INKA

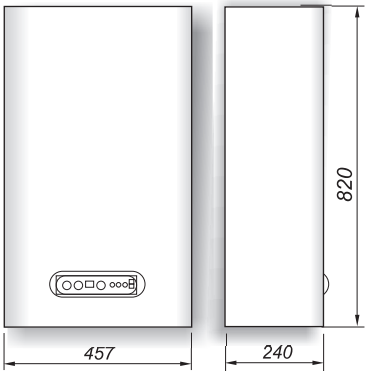
TERMOMAX INKA 24, 24K, 35, 35K

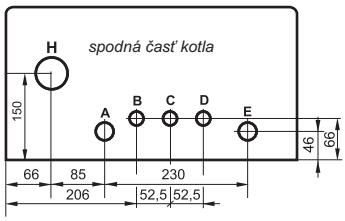


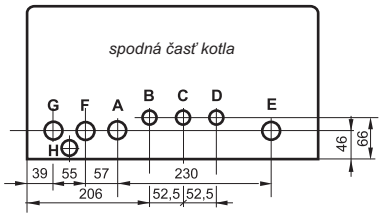
TERMOMAX INKA 24 RK, 35RK

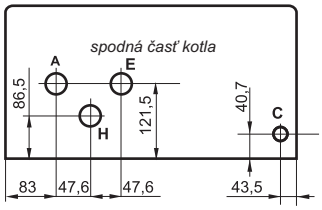


TERMOMAX INKA 55







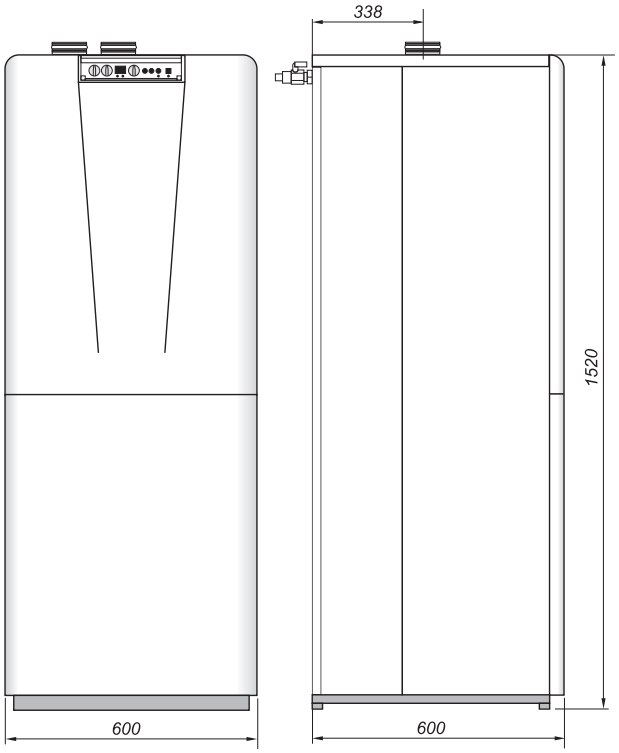


A: Výstup vykurovanie 3/4" (INKA 55 1")
B: TÚV 1/2"
C: Plyn 1/2"
D: Vstup studenej vody 1/2"
E: Vstup vykurovanie 3/4" (INKA 55 1")

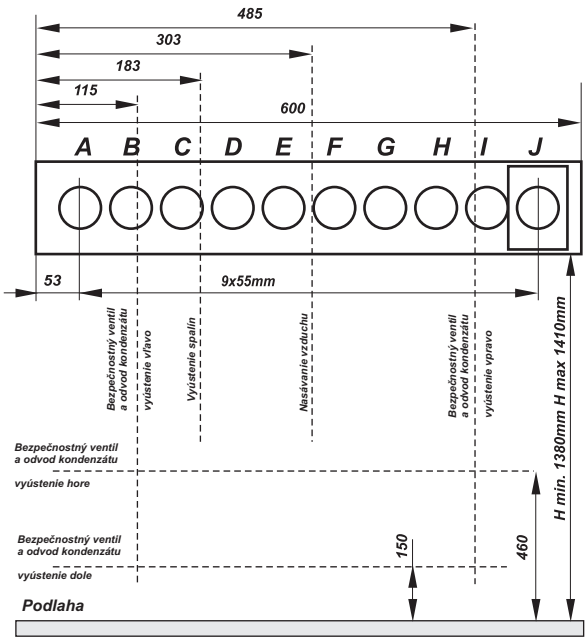
F: Zmiešavaný okruh výstup 3/4"
G: Zmiešavaný okruh vstup 3/4"
H: Kondenzát

TERMOMAX	INKA	24	24K	24RK	24K-RK	35	35K	35RK	35K-RK	55
Menovitý výkon	kW	7-24	7-24	7-24	7-24	7-34,6	7-34,6	7-34,6	7-34,6	14-56,5
Menovitý výkon (TÚV)	kW	-	7-34,8	-	7-28,5	-	7-34,6	-	7-34,6	-
Max. účinnosť 80/60 °C	%	97	97	97	97	98	98	98	98	98
Max. účinnosť 50/30 °C	%					108				
Hmotnosť	kg	55	59	59	62	55	59	59	64	55
Kapacita TÚV (EN 625)	l/min.	-	16	-	14,5	-	17,2	-	17,2	-
Kapacita TÚV (Δ T=25 °C)	l/min.	-	20,2	-	18,2	-	21,2	-	21,2	-
El. krytie						IPX4D				
Plynová prípojka	coll					1/2				
Prívod vzduchu	D					70				
Odvod spalín	D					70				
Koxiálny dymovod	D	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	-
Druh plynu						G20				
Pripojovací tlak plynu	mbar					20-25				
Spotreba plynu	m^3/h	0,846-2,54	0,846-3,68	0,846-2,54	0,74-3,02	0,846-3,68	0,846-3,68	0,846-3,68	0,74-3,66	1,5-5,52
Trieda NOX	EN483					5				
Výška	mm	700	700	820	820	700	700	820	820	820
Šírka	mm					457				
Hĺbka	mm					240				
CE						0694BQ0661				

TERMOMAX AMICA Condens



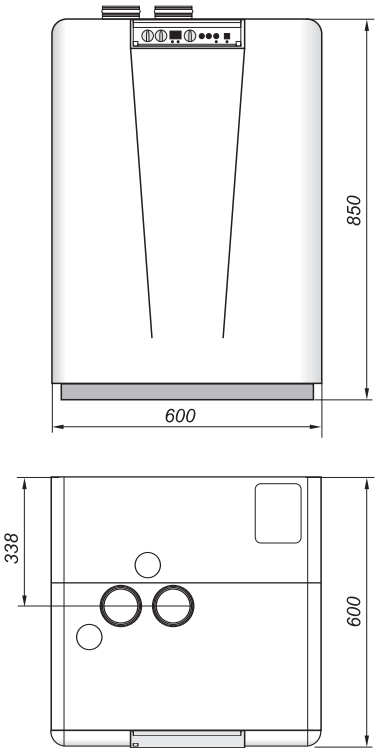
TERMOMAX Condens Amica
zapojenie od steny



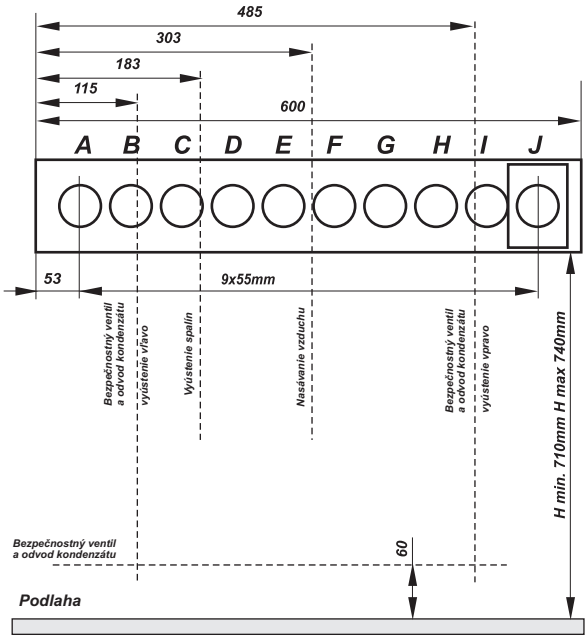
A: 1. vykurovací okruh vstup
B: 1. vykurovací okruh výstup
C: 2. vykurovací okruh vstup
D: 2 vykurovací okruh výstup
E: 3. vykurovací okruh vstup
F: 3. vykurovací okruh výstup
G: TÚV výstup
H: Cirkulácia
I: Studená voda vstup
J: Pripojenie plynu

TERMOMAX Amica Condens		PAB	PAB2	PAB2RK	PAB3	PAB3RK
Menovitý výkon	kW			7-34,6		
Menovitý výkon (TÚV)	kW			7-34,6		
Max. účinnosť 80/60 ^{O}C	%			97		
Max. účinnosť 50/30 ^{O}C	%			108		
Hmotnosť	kg	135,5	141,5	146,5	144,5	154,5
Kapacita TÚV (EN 625)	l/min.			17		
Obsah zásobníka TÚV	l			150		
El. krytie				IPX4D		
Plynová prípojka	coll			1/2		
Prívod vzduchu	D			70		
Odvod spalín	D			70		
Koxiálny dymovod	D			60/100		
Druh plynu				G20		
Pripojovací tlak plynu	mbar			20-25		
Spotreba plynu	m^3/h			0,74-3,02		
Trieda NOX	EN483			5		
Výška	mm			1520		
Šírka	mm			600		
Hĺbka	mm			600		
CE				0694BQ0661		

TERMOMAX Condens NB



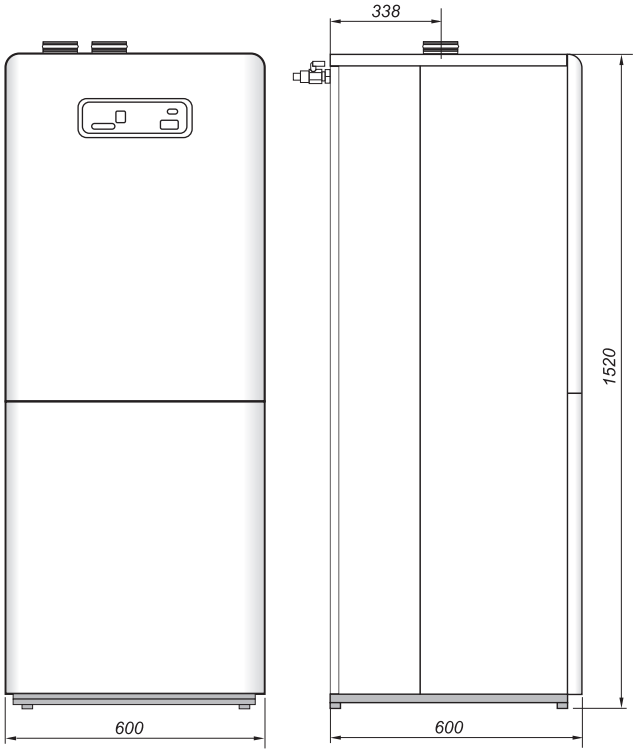
TERMOMAX Condens NB
zapojenie od steny



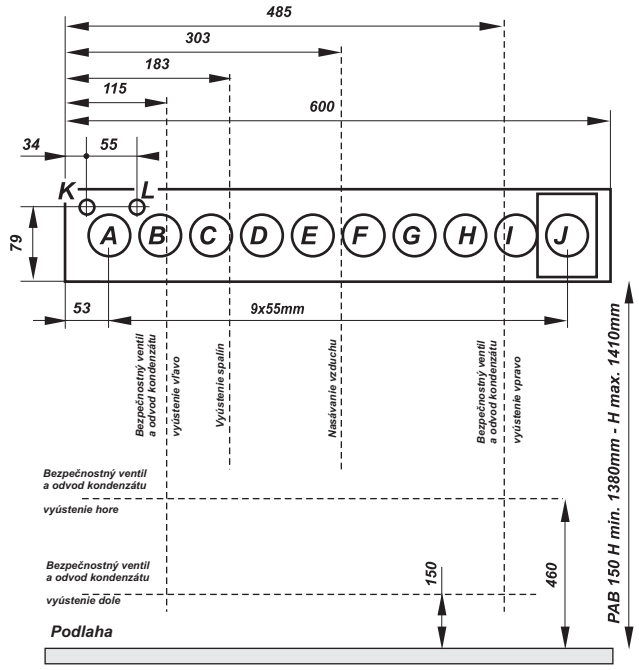
A: 1. vykurovací okruh vstup
B: 1. vykurovací okruh výstup
C: 2. vykurovací okruh vstup
D: 2 vykurovací okruh výstup
E: 3. vykurovací okruh vstup
F: 3. vykurovací okruh výstup
G: TÚV výstup
H: Cirkulácia
I: Studená voda vstup
J: Pripojenie plynu

TERMO MAX Condens NB		NB	NB2	NB2RK	NB3	NB3RK
Menovitý výkon	kW			7-34,6		
Max. účinnosť 80/60 °C	%			98,2		
Max. účinnosť 50/30 °C	%			108		
Hmotnosť	kg	88,5	94,5	95,5	96,5	104,5
El. krytie				IPX4D		
Plynová prípojka	coll			1/2		
Prívod vzduchu	D			70		
Odvod spalín	D			70		
Koxiálny dymovod	D			60/100		
Druh plynu				G20		
Pripojovací tlak plynu	mbar			20-25		
Spotreba plynu	m^3/h			0,70-3,47		
Trieda NOX	EN483			5		
Výška	mm			850		
Šírka	mm			600		
Hĺbka	mm			600		
Hmotnosť	kg	88,5	94,5	95,5	96,5	104,5
CE				0694BQ0661		

TERMOMAX Amica Condens Solar 150



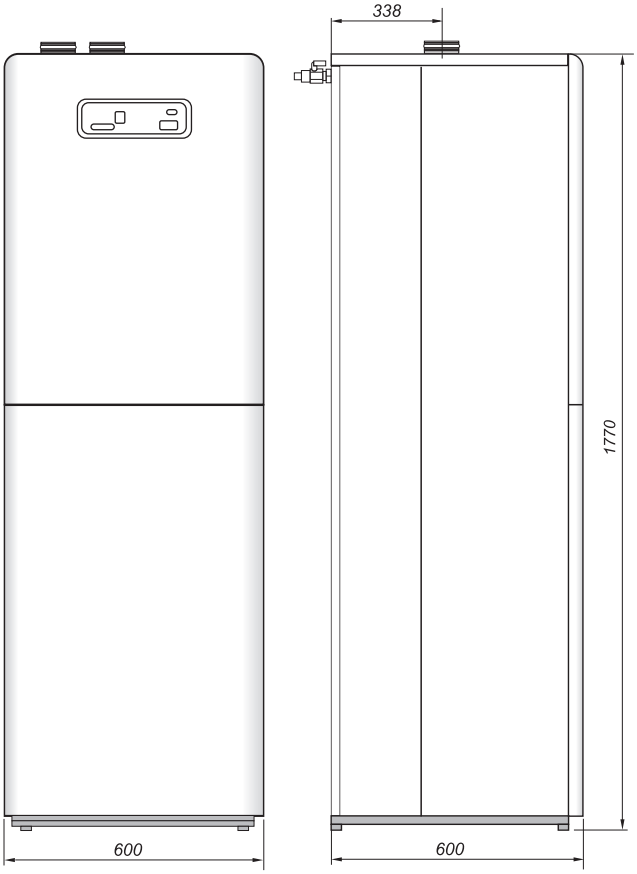
TERMOMAX Amica Condens Solar
PAB 150
zapojenie od steny



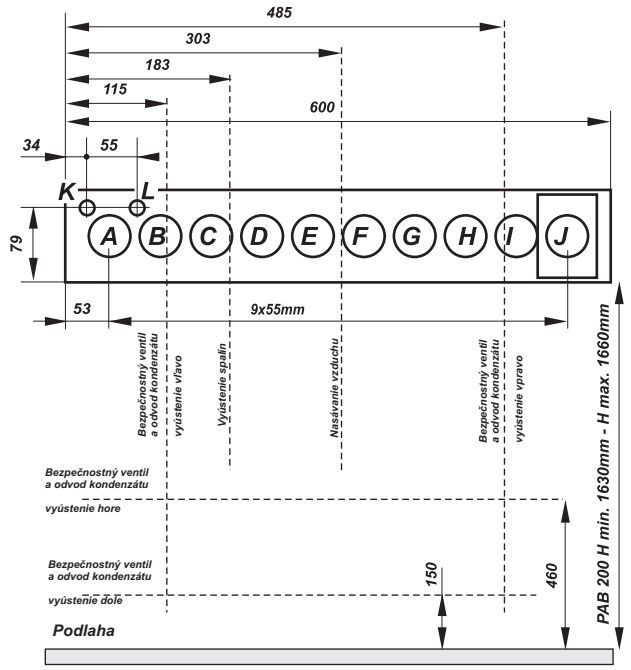
A: 1. vykurovací okruh vstup
B: 1. vykurovací okruh výstup
C: 2. vykurovací okruh vstup
D: 2 vykurovací okruh výstup
E: 3. vykurovací okruh vstup
F: 3. vykurovací okruh výstup
G: TÚV výstup
H: Cirkulácia
I: Studená voda vstup
J: Pripojenie plynu
K: Solárny okruh výstup
L: Solárny okruh vstup

TERMO MAX Amica Condens Solar 150		PAB	PAB2	PAB2RK	PAB3	PAB3RK
Typ	EN483			B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83		
Kategória	EN437			II2H3B/P		
Menovitý výkon	kW			7 - 34,6		
Menovitý výkon (TÚV)	kW			7 - 34,6		
Max.teplota vody	°C			92		
Druh plynu				G20 - GPL		
Pripojovací tlak plynu (G20)	mbar			20		
Spotreba plynu	m^3/h			0,70 - 3,47		
Pripojovací tlak plynu (GPL)	mbar			30		
Spotreba plynu	kg/h			0,55 - 2,70		
Elektrické pripojenie	V/Hz			230/50		
Max.elektr.výkon	W	305	312	400	319	495
Výkon bojlera	l			150		
Výkon TÚV (t=30°C)	l/min			36		
Tlaková skúška systému TÚV	bar			8		
Hmotnosť	kg/h	148	156	161	159	169
Kategória účinnosti	92/42/EEC			****		
Trieda NOX	EN483			5 (24mg/kWh)		
El.krytie	IP			X4D		
Č.certifikátu	CE			0694BQ0661		

TERMOMAX Amica Condens Solar 200



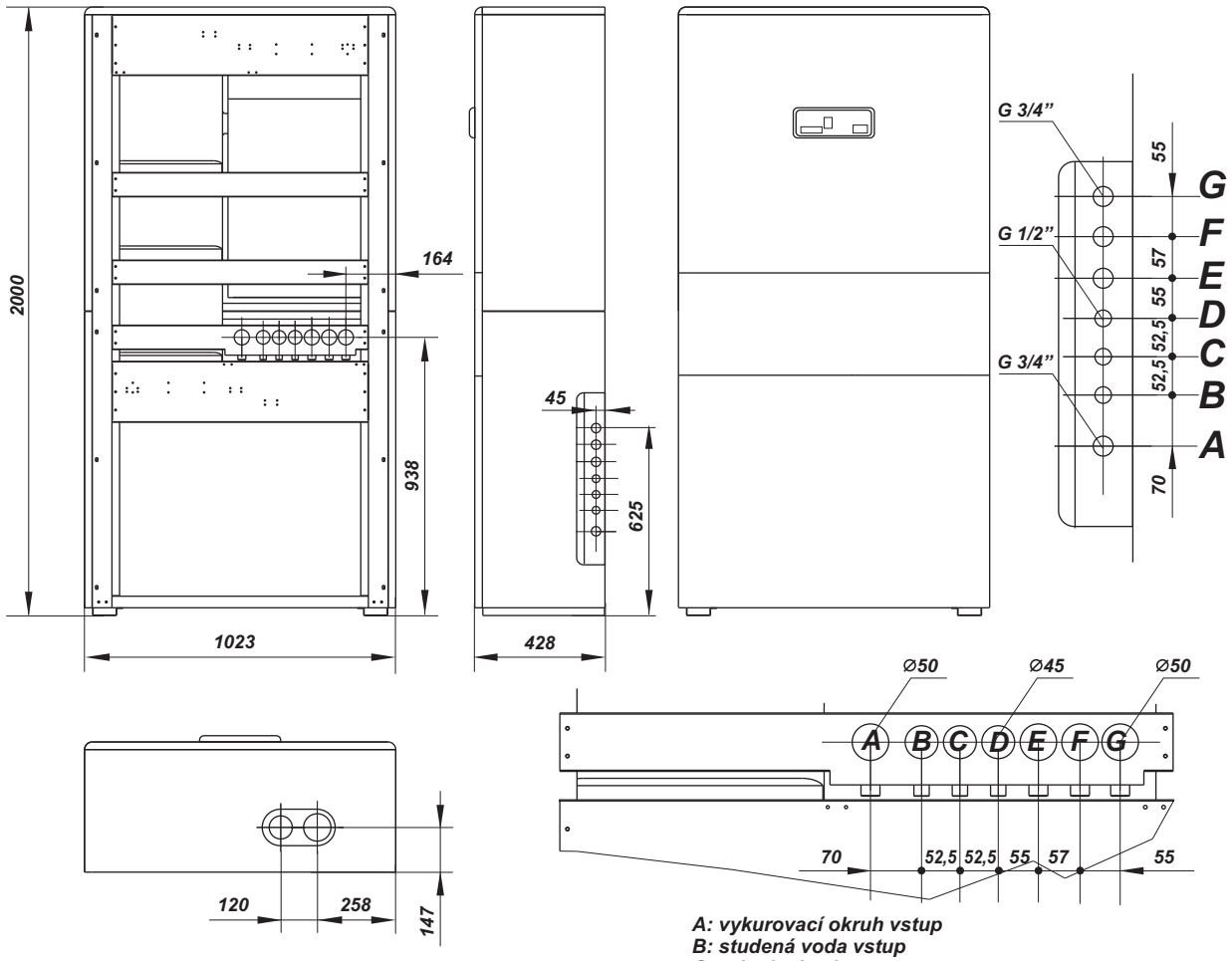
TERMOMAX Amica Condens Solar
PAB 200
zapojenie od steny



A: 1. vykurovací okruh vstup
B: 1. vykurovací okruh výstup
C: 2. vykurovací okruh vstup
D: 2 vykurovací okruh výstup
E: 3. vykurovací okruh vstup
F: 3. vykurovací okruh výstup
G: TÚV výstup
H: Cirkulácia
I: Studená voda vstup
J: Pripojenie plynu
K: Solárny okruh výstup
L: Solárny okruh vstup

TERMO MAX Amica Condens Solar 200		PAB	PAB2	PAB2RK	PAB3	PAB3RK
Typ	EN483			B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83		
Kategória	EN437			II2H3B/P		
Menovitý výkon	kW			7 - 34,6		
Menovitý výkon (TÚV)	kW			7 - 34,6		
Max.teplota vody	°C			92		
Druh plynu				G20 - GPL		
Pripojovací tlak plynu (G20)	mbar			20		
Spotreba plynu	m^3/h			0,70 - 3,47		
Pripojovací tlak plynu (GPL)	mbar			30		
Spotreba plynu	kg/h			0,55 - 2,70		
Elektrické pripojenie	V/Hz			230/50		
Max.elektr.výkon	W	305	312	400	319	495
Výkon bojlera	l			200		
Výkon TÚV (t=30°C)	l/min			46		
Tlaková skúška systému TÚV	bar			8		
Hmotnosť	kg/h	173	187	185	184	194
Kategória účinnosti	92/42/EEC			****		
Trieda NOX	EN483			5 (24mg/kWh)		
El.krytie	IP			X4D		
Č.certifikátu	CE			0694BQ0661		

TERMOMAX INKA Condens solárna stanica



A: vykurovací okruh vstup
B: studená voda vstup
C: pripojenie plynu
D: TÚV výstup
E: vykurovací okruh výstup
F: zmiešavaný okruh výstup
G: zmiešavaný okruh vstup

TERMO MAX INKA Condens Solar		24K	24K - RK	35K	35K - RK
Menovitý výkon	kW	7 - 24		7 - 34,6	
Menovitý výkon (TÚV)	kW	7 - 34,8	7 - 28,5	7 - 34,6	
Max. účinnosť 80/60 °C	%	97 %		98 %	
Max. účinnosť 50/30 °C	%	108 %			
Hmotnosť	kg	59	62	59	64
Kapacita TÚV (EN 625)	l/min	16	14,5	17,2	17,2
Kapacita TÚV (Δ T=25 °C)	l/min	20,2	18,2	21,2	21,2
El. krytie		IPX4D			
Plynová prípojka	coll	1/2"			
Prívod vzduchu	D	70			
Odvod spalín	D	70			
Koxiálny dymovod	D	60/100			
Druh plynu		G20, B/P			
Zemný plyn G20					
Pripojovací tlak plynu	mbar	20 -25			
Spotreba plynu	m^3/h	0,846 - 3,68	0,74 - 3,02	0,846 - 3,68	0,74 - 3,66
Trieda NOX	EN483	5			
Výška	mm	700	820	700	820
Šírka	mm	457			
Hĺbka	mm	240			
CE		0694BQ0661			

TERMOMAX Solar Kolektor Drain Back

TERMOMAX Solar Kolektor V





TERMOMAX Kolektor DB

Slnečné kolektory sú kompatibilné s kotlami TERMOMAX Amica Condens Solar. Pri zapojení na Drain Back systém pracujú s vysokou účinnosťou.

Vysokoúčinné solárne 4 mm sklo je vystužené hliníkovým 90 mm profilom, čo zaručuje pri nízkej hmotnosti vysokú pevnosť.

Integrovaná 4 modulová jednostka dokáže zabezpečiť najvyšší výkon a využiteľnosť aj pri minimálnom slnečnom žiarení.

TERMOMAX Solar Kollektor V

Solárny kolektor s vákuovými tepelnými trubicami Termomax Solar Kolektor V je vysokovýkonný kolektor určený pre všetky typy solárnych aplikácií. Vákuové tepelné trubice použité ako absorbér umožňujú kolektoru dosiahnuť vynikajúce výkonové parametre pri využití dokonalých tepelno izolačných vlastností vákua. Tvar kolektora minimalizuje jeho aerodynamický odpor a zjednodušuje nároky na nosnú konštrukciu kolektora.

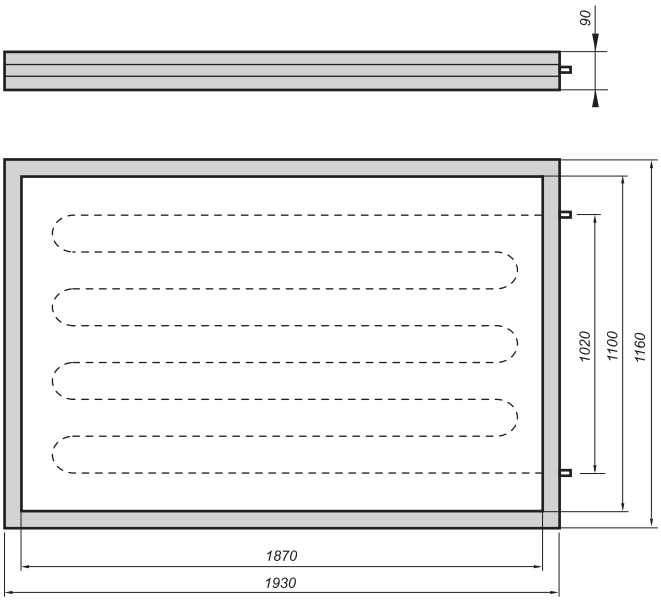
Solárne kolektory Termomax Solar Kolektor V s vákuovými tepelnými trubicami dokážu efektívne využívať priamu aj difúznu zložku slnečného žiarenia.
Konštrukcia tepelnej trubice a pokrytie absorbéra umožnuje absorbciu celým povrchom absorbéra, t.j. aj jeho zadnou stranou.

Solar

CE

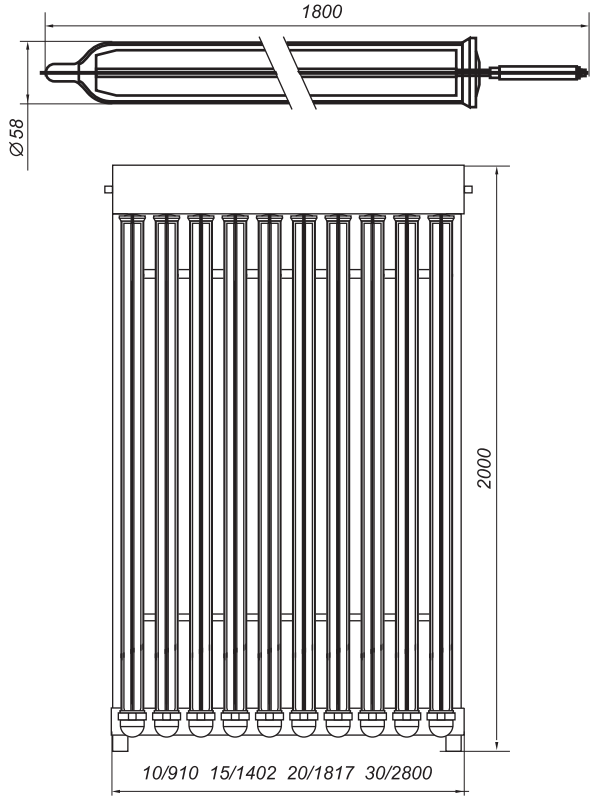


TERMOMAX Solar Kolektor Drain Back



TERMOMAX Solar Kolektor Drain Back

Celková plocha	m^2	2,24
Užitočná plocha	m^2	2.02
Šírka	mm	1930
Výška	mm	1160
Profil	mm	90
Hmotnosť	kg	43
Objem kvapaliny	lit.	1,1
Pripojovací nátrubok	mm	10
Pozícia		Horizontálna
Účinnosť prestupu tepla	(α)	95%
Tepelné straty	(ε)	5%
Výstuha		Alu profil
Profil	mm	40
Hrúbka solárneho skla	mm	4
Minimálny výkon	$kWh/(m^2a)$	524
Prevádzkový tlak	bar	10
Max. počet modulov	db	4
Minimálny sklon		15^o



TERMOMAX Solar Kollektor V (vákuumcsöves)

Počet trubíc	db	10	15	20	30
Celková plocha	m^2	1,82	2,804	3,64	5,46
Užitočná absorpčná plocha	m^2	1,31	1,97	2,62	3,93
Výška	mm	2000	2000	2000	2000
Šírka	mm	910	1402	1817	2800
Hĺbka	mm	170	170	170	170
Hmotnosť	kg	47	68	88	128
Objem kvapaliny	liter	0,75	1	1,25	1,5
Tlaková strata pri 150l/h	mbar	8	10	12	14
Pripojovací nátrubok			1"		
Teplota naprázdno	^oC		250		
Prevádzková teplota	^oC		max 95		
Povolený prevádzkový tlak	bar		6		
Max. pretlak	bar		10		
Minimálny sklon			min. $+25^o$ max $+80^o$		
ABSORBER					
Materiál			borosilikát		
Dĺžka trubíc	mm		1800		
Priemer trubíc	mm		58		
Vn. priemer trubíc	mm		47		
Hrúbka skla	mm		1,6		
Absorpčný súčiniteľ			94-96%		
Straty odrazom			4%		
Menovitý výkon	W/cső		70		
Vákuum	Pa		$<5x10^{-4}$		

TERMOMAX®

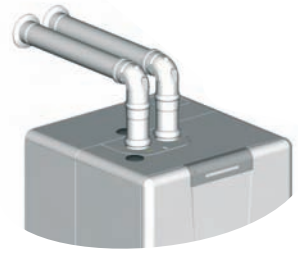
Kondenzačné komínové systémy

Oddelený komínový systém ∅70 alebo ∅80 mm

Spôsob nasávania a výfuku je cez dva samostatné dymovody.

Pri prechode cez horľavý materiál je nutná vhodná izolácia z nehorľavého materiálu.





Koaxiálny komínový systém ∅60/100mm

Odvod spalín je zabezpečený vnútornou rúrou, prívod spaľovacieho vzduchu je privádzaný vonkajšou rúrou.

Pri použití tohoto systému nie je potrebná izolácia od horľavého materiálu.







Flexibilný ∅80mm dymovod

*Použitie flexibilného dymovodu **TERMOPLAST** je najracionálnejším riešením odvodu spalín.*

Sú montovateľné do starších existujúcich komínov.



Poznámky

Poznámky

Výrobca:

TERMOMAX®

H-3200 Gyöngyös, Kassai út 29. Tel./Fax: +36 37 312-443, 315-549
Poštová adresa: 3202 Gyöngyös, Kassai út 29. H, e-mail: termomax@termomax.hu
www.termomax.hu

Dovozca a servisný garant:

UNIVIS
HEATING SYSTEMS

UNIVIS, spol. s r.o., Stará Vajnorská 4, 831 04 Bratislava
Tel./Fax: +421 2 4425 7747, e-mail: univis@univis.sk
www.univis.sk