

NEPŘÍMOOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍK

ENBRA NOR 120PK

Nepřímoohřevný stacionární smaltovaný zásobník TV s výměníkem tepla s hladkou trubkou. Připojovací body na horní straně ohřívače.

Technická specifikace a výhody:

- smaltování podle DIN 4753 T3, hořčíková anoda, teploměr, výškově nastavitelné nohy
- inovativní izolace, opláštění krycí folií
- pracovní tlak topná voda – 16 bar, TV – 10 bar



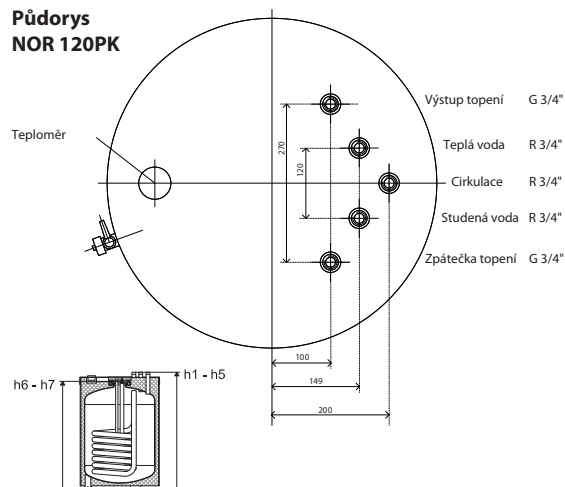
Model	NOR 120PK / NOR 120	
Objem	l	120
Ø D	mm	560
Výška	H	800
Překlápěcí rozměr	mm	980
Hmotnost	kg	56
Plocha výměníku	m ²	0,71
Tloušťka izolace	mm	30
Trvalý výkon	kW	22
Trvalý výkon	l/h	540
Pohotovostní ztráta	W	53
Energ. třída		B

Výkon při ohřevu TV z 10 °C na 45 °C a teplotě topné vody 80 °C

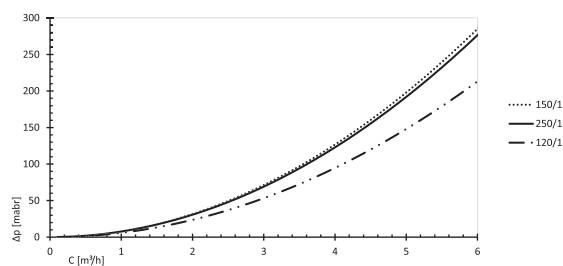
Rozměry:

Model	NOR 120PK	
Hmotnost	kg	56
Teplá voda	R h5	3/4 mm 835
Studená voda	R h1	3/4 mm 835
Cirkulace	R h2	3/4 mm 835
Výstup topení	R h4	3/4 mm 835
Zpátečka topení	R h3	3/4 mm 835
Jímka	Ø i x mm	16 x 385
Zaslepovací příruba	DN / LK	85/125
Nátrubek pro el. patronu G 1 1/2	mm	–
Anoda		1 x Mg
Plocha výměníku	m ²	0,71
Objem výměníku	l	4,5
Max. prac. tlak topné vody	bar	10
Max. prac. tlak pitné vody	bar	10
Max. prov. tep. top. vody	°C	110
Max. prov. tep. pitné vody	°C	95

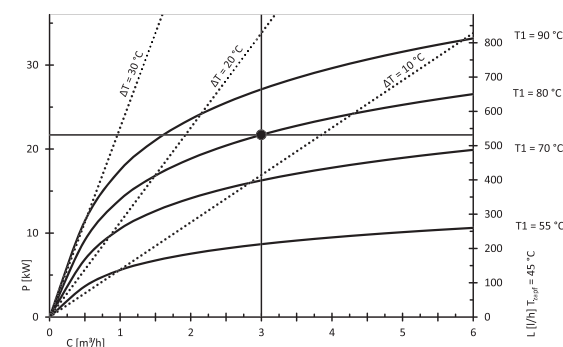
Půdorys NOR 120PK



Tlakové ztráty NOR 120PK



Výkonový diagram NOR 120PK při výstupní teplotě 45 °C



NEPŘÍMOOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍK

ENBRA NOR

Nepřímoohřevné stacionární smaltované zásobníky TV s výměníkem tepla s hladkou trubkou. Připojovací body na zadní straně ohřivače.

Technická specifikace a výhody:

- smaltování podle DIN 4753 T3, hořčíková anoda, teploměr, výškově nastavitelné nohy
- příruba pro čištění s možností montáže elektrického topného elementu
- inovativní izolace, opláštění krycí folií
- NOR 100 – plechové opláštění
- modely 160 – 500 l opatřeny návarkem 6/4" pro montáž elektrického dohřevu do horní poloviny tanku
- pracovní tlak topná voda – 16 bar, TV – 10 bar

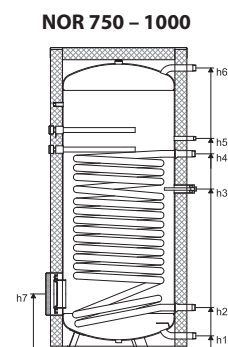
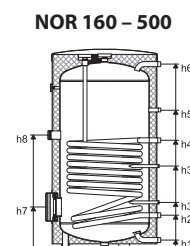
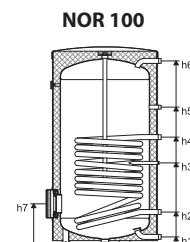


Model		NOR 100	NOR 160	NOR 200	NOR 300	NOR 400	NOR 500	NOR 750	NOR 1000
Obj. kód		NOR100	NOR160	NOR200	NOR300	NOR400	NOR500	NOR750	NOR1000
Objem	l	99	157	196	304	385	473	744	970
Ø D	mm	512	540		700		950	1050	
Výška	H	849	1222	1473	1834	1631	1961	2023	2050
Překlápěcí rozměr	mm	960	1290	1530	1472		1738	1990	2025
Hmotnost	kg	50	67	79	117	137	189	259	322
Plocha výměníku	m ²	0,61	0,75	0,95	1,45	1,8	1,9	3,7	4,5
Tloušťka izolace	mm	50				100			
Trvalý výkon	kW	19	25	31	48	57	65	99	110
Trvalý výkon	l/h	480	615	760	1170	1395	1590	2440	2715
Pohotovostní ztráta	W	50	56	68	69	84	99	123	142
Energ. třída		C	B	C	B	C			

Rozměry:

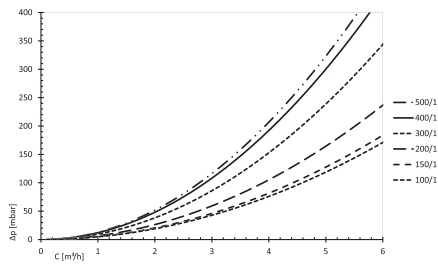
Model		NOR 100	NOR 160	NOR 200	NOR 300	NOR 400	NOR 500	NOR 750	NOR 1000
Hmotnost	kg	50	67	79	117	137	189	259	322
Teplá voda	R	¾		1		1¼			
	h6 mm	740	1110	1366	1229	1526	1853	1886	1900
Studená voda	R	¾		1		1¼			
	h1 mm	55				99		103	
Cirkulace	R	¾		1		1¼			
	h5 mm	605	734	899	921	1112	1264	1417	1489
Výstup topení	R	1		1¼		1¾			
	h4 mm	523	598	686	721	909	965	1314	1324
Výstup topení	R	1		1¼		1¾			
	h2 mm	193	191	221		220	288	296	
Jímka	Ø i x mm	16x200							
	h3 mm	428	458	506	549	684	695	1079	1087
	h33 mm	-	-	282	307	369	381	-	-
Zaslepovací příruba	DN	Rp 1½		110		180			
	LK	-		150		225			
Nátrubek pro el. patronu G 1 1/2	h7 mm	248	246	276	275	275	378	386	
	h8 mm	-	743	755	957	1040	-	-	
Anoda		1 x Mg				2 x Mg			
Výhřev. plocha	m ²	0,61	0,75	0,95	1,45	1,8	1,9	3,7	4,5
Objem výměníku	l	4,1	4,9	6,4	10,1	12,6	13,3	33,7	40,6
Max. montážní délka EFHR	mm	-	320	495	510	610	740	-	-
Max. montážní délka EEHR	mm	-	460	550	610	-	-	-	-

Výkony při ohřevu TV z 10 °C na 45 °C a teplotě topné vody 80 °C

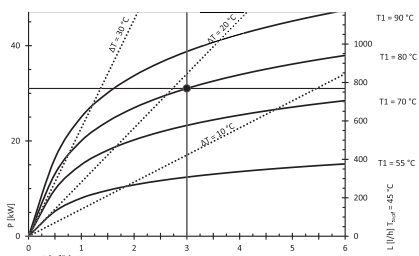


NEPŘÍMO OHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍK ENBRA NOR

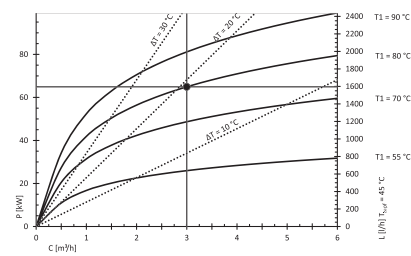
Tlakové ztráty NOR 100/1, 150/1, 200/1, 300/1, 400/1, 500/1



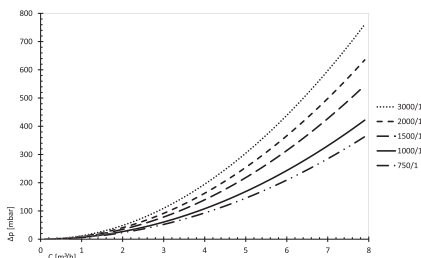
Výkonový diagram NOR 200 pro ohřev pitné vody na 45 °C



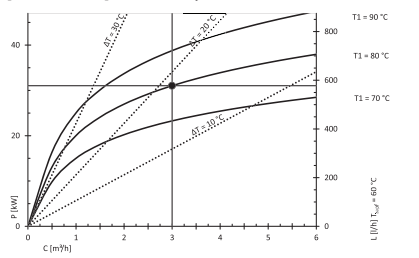
Výkonový diagram NOR 400 pro ohřev pitné vody na 60 °C



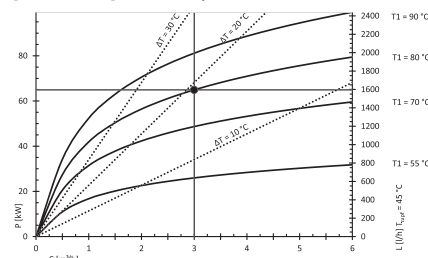
Tlakové ztráty NOR 750/1, 1000/1, 1500/1, 2000/1, 3000/1



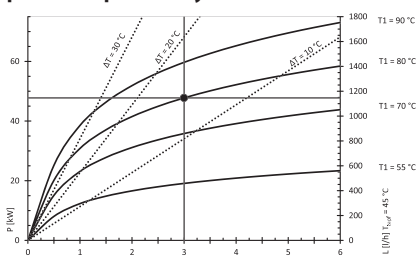
Výkonový diagram NOR 200 pro ohřev pitné vody na 60 °C



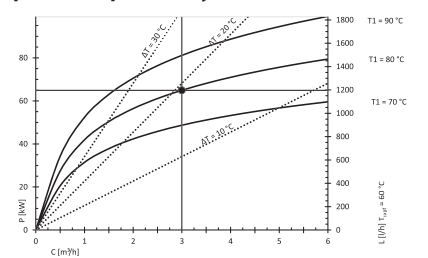
Výkonový diagram NOR 500 pro ohřev pitné vody na 45 °C



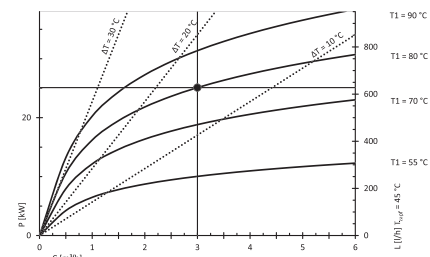
Výkonový diagram NOR 300 pro ohřev pitné vody na 45 °C



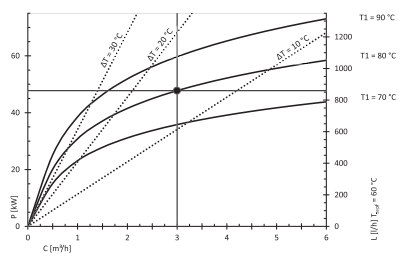
Výkonový diagram NOR 500 pro ohřev pitné vody na 60 °C



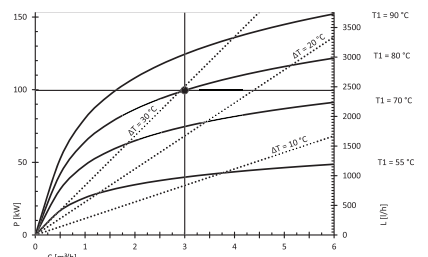
Výkonový diagram NOR 160 pro ohřev pitné vody na 45 °C



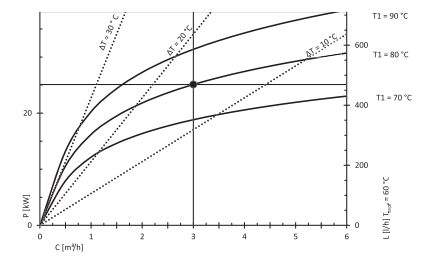
Výkonový diagram NOR 300 pro ohřev pitné vody na 60 °C



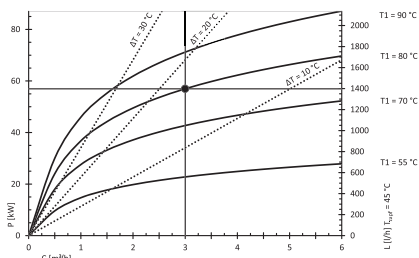
Výkonový diagram NOR 750



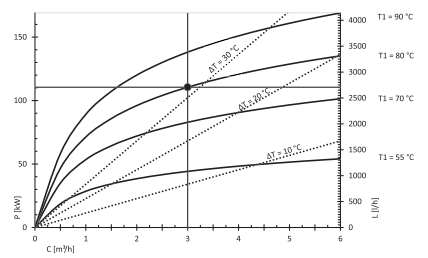
Výkonový diagram NOR 160 pro ohřev pitné vody na 60 °C



Výkonový diagram NOR 400 pro ohřev pitné vody na 45 °C



Výkonový diagram NOR 1000



NEPŘÍMOOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍK

ENBRA NOR DUO

Ne přímoohřevné stacionární smaltované zásobníky TV s dvěma výměníky tepla, s hladkou trubkou, pro připojení dvou zdrojů tepla. Připojovací body na zadní straně ohřívače.

Technická specifikace a výhody:

- smaltování podle DIN 4753 T3, hořčíková anoda, teploměr, výškově nastavitelné nohy
- příruba pro čištění s možností montáže elektrického topného elementu
- inovativní opláštění, opláštění krycí folií
- návarek 6/4" pro montáž elektrického dohřevu do horní poloviny tanku
- pracovní tlak topná voda – 16 bar, TV – 10 bar



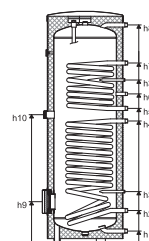
Model		NOR 200 DUO	NOR 300 DUO	NOR 400 DUO	NOR 500 DUO	NOR 750 DUO	NOR 1000 DUO
Obj. kód		NOR2002	NOR3002	NOR4002	NOR5002	NOR7502	NOR10002
Objem	l	196	299	382	474	751	972
Ø D	mm	540		700		950	1050
Výška	H	1473	1334	1631	1961	2023	2050
Překlápěcí rozměr	mm	1530	1472	1738	2044	1990	2025
Hmotnost	kg	84	106	149	179	249	320
Plocha výměníku	m ²	0,7 / 0,95	0,85 / 1,45	1,05 / 1,8	1,3 / 1,9	1,17 / 1,93	1,17 / 2,45
Tloušťka izolace	mm	50				100	
Trvalý výkon – dolní výměník	kW	24	26	31	40	33	32
Trvalý výkon – dolní výměník	l/h	550	630	740	970	815	780
Trvalý výkon – horní výměník	kW	31	48	57	65	60	76
Trvalý výkon – horní výměník	l/h	760	1170	1395	1590	1460	1870
Pohotovostní ztráta	W	71	65	86	100	129	146
Energ. třída		C	B	C			

Výkony při ohřevu TV z 10 °C na 45 °C a teplotě topné vody 80 °C

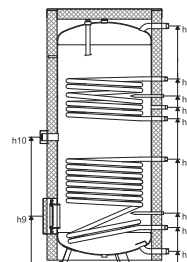
Rozměry:

Model		NOR 200 DUO	NOR 300 DUO	NOR 400 DUO	NOR 500 DUO	NOR 750 DUO	NOR 1000 DUO	
Hmotnost	kg	84	106	149	179	249	320	
Teplá voda	R	3/4	1		1 1/4			
	h8	mm	1370	1226	1523	1856	1887	1905
Studená voda	R	3/4	1		1 1/4			
	h1	mm		55		99		103
Cirkulace	R			3/4				
	h6	mm	901	625	1111	1264	1242	1243
Výstup topení	R			1				
	h7	mm	1148	1048	1354	1604	1467	1423
Zpátečka topení	R			1				
	h5	mm	788	790	1006	1114	1151	1153
Výstup solár. okruhu	R			1				
	h4	mm	688	715	909	965	830	884
Zpátečka solár. okruhu	R			1				
	h2	mm	193		220		288	297
Jímka	Ø i x mm			16x200		16x250		
	h3	mm	1013	920	1223	1409	1332	1333
	h33	mm	282	306	369	380	402	411
Zaslepovací příruba	DN / LK		110/150			180/225		
	h9	mm	248		275		378	387
Nátrubek pro el. patronu G 1 1/2	mm	238	755	957	1040	1005	1025	
Anoda		1 x Mg						
Plocha výměníku horní	m ²	0,7	0,85	1,05	1,3	1,17		
Objem výměníku horní	l	6,4	5,8	7	8,9	8,2	7,9	
Plocha výměníku dolní	m ²	0,95	1,45	1,8	1,9	1,93	2,45	
Objem výměníku dolní	l	4,9	10,1	12,6	13,3	13,5	17,1	
Max. montážní délka EFHR	mm	460		510		610	740	
Max. montážní délka EEHR	mm	320		610		750	850	

NOR DUO 200 – 500

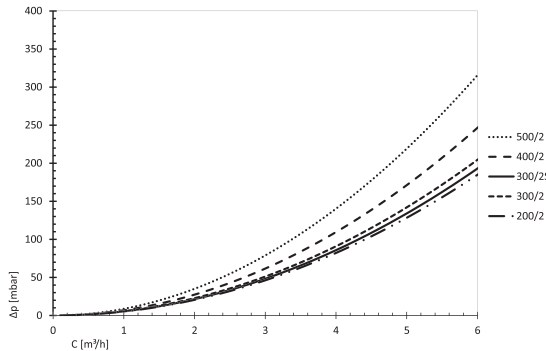


NOR DUO 750 – 1000

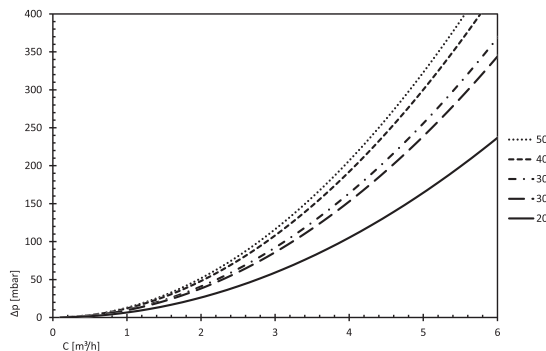


NEPŘÍMOOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍK ENBRA NOR DUO

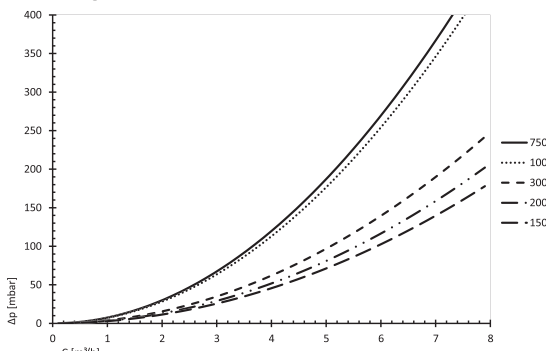
Tlakové ztráty NOR DUO 200/2, 300/2, 300/2S, 400/2 a 500/2 strana topení



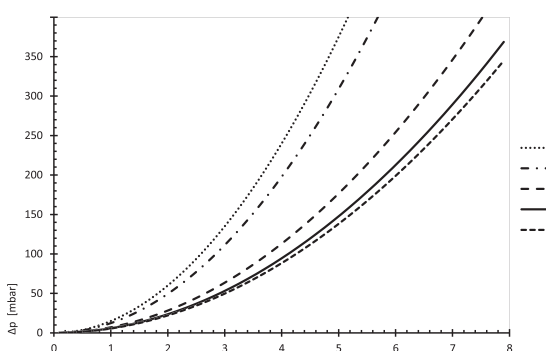
Tlakové ztráty NOR DUO 200/2, 300/2, 300/2S, 400/2 a 500/2 strana solar



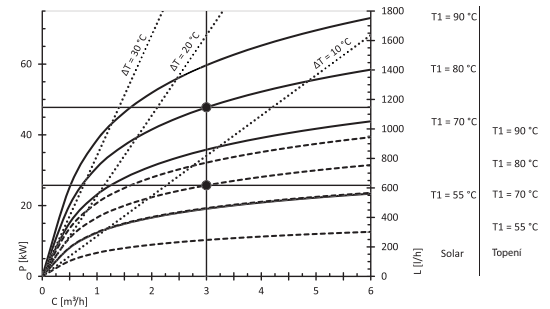
Tlakové ztráty NOR DUO 750/2, 1000/2, 1500/2S, 2000/2 a 3000/2 strana topení



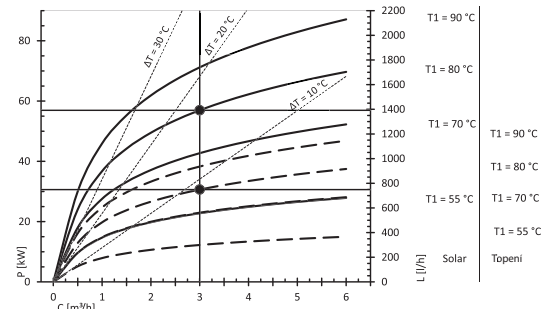
Tlakové ztráty NOR DUO 750/2, 1000/2, 1500/2S, 2000/2 a 3000/2 strana solar



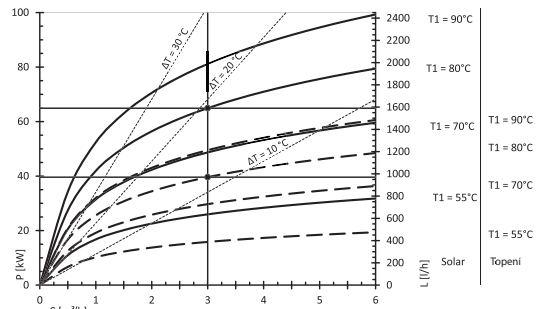
Výkonový diagram NOR DUO 300



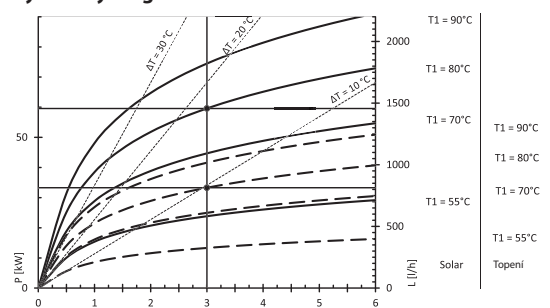
Výkonový diagram NOR DUO 400



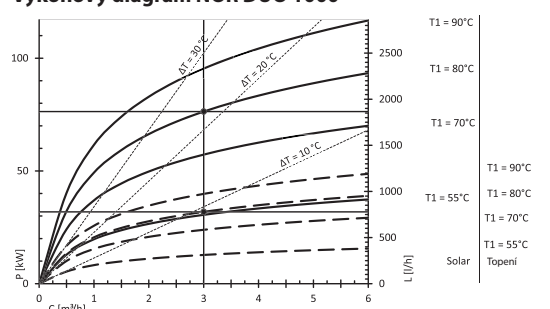
Výkonový diagram NOR DUO 500



Výkonový diagram NOR DUO 750



Výkonový diagram NOR DUO 1000



NEPŘÍMOOHŘÍVANÉ ZÁSObNÍKY

Příslušenství k ENBRA NOR

EEHR – elektrické závitové topné těleso 1 1/2"

- vhodné pro všechny typy ENBRA NOR a NOR DUO
- montáž do návarku 1 1/2" u ohřivačů 160 – 500 l
- montáž do příruby vyžaduje dokoupení příruby s návarkem 1 1/2"
- bezpečnostní čidlo STB 110 °C
- indikátor napájení
- tvrdost vody max. 14° dH



Model	EEHR 2,0	EEHR 2,5	EEHR 3,0	EEHR 3,8	EEHR 4,5	EEHR 6,0	EEHR 7,5	EEHR 9,0
Obj. č.	9126474	9126475	9126476	9126477	9126478	9126479	9126480	9126481
Velikost zásobníku	l	> 100			> 300		> 750	> 1000
Výkon	kW	1,80	2,40	3,00	4,50	6,00	8,00	10,00
Napětí	V	230			400			
Montážní délka	mm	375			450	510	620	750

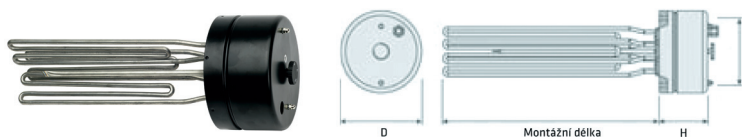
Příruba s návarkem pro závitové topné těleso

- pro volitelnou montáž závitového tělesa 1 1/2"
- montáž místo zaslepovací příruby kontrolního otvoru
- těsnění je součástí dodávky

Model	Příruba s návarkem 1 1/2", vč. těsnění		Náhradní těsnění	
Obj. č.	7760000	7760100	7760900	7761000
Velikost zásobníku	150 – 500	750 – 3000	150 – 500	750 – 3000
Montážní délka	150	225	150	225

EFHR – elektrické přírubové topné těleso

- vhodné pro všechny typy ENBRA NOR a NOR DUO nad 150 l
- snadná montáž do revizního otvoru
- tři nastavitelné výkonové stupně
- bezpečnostní čidlo STB 120 °C
- regulátor teploty do 95 °C
- včetně příruby a těsnění



Model	EFHR 4,0	EFHR 6,0	EFHR 8,0	EFHR 10,0	EFHR 16,0	EFHR 19,0	EFHR 25,0	
Obj. č.	9116314	9116315	9116316	9116317	9116501	9116502	9115569	
Velikost zásobníku	l	150 – 5000	300 – 5000		750 – 5000	1000 – 5000		
Výkon	kW	4,0/2,7/2,0	6,0/4,0/3,0	8,0/5,5/4,0	10,0/6,7/5,0	16,0/11,0/8,0	19,0/12,7/9,0	25,0/18,8/12,5
Napětí	V	400						
Montážní délka	mm	295	395	495	610	740		
Rozteč B	mm	150			225			
Hloubka H	mm	110			140			
Ø D	mm	185			280			

NEPŘÍMO OHŘÍVANÉ ZÁSObNÍKY

Konstrukce ENBRA NOR

Ochranná anoda

- Optimální ochrana vašeho zásobníku před korozi
- Bezúdržbová napájená anoda dodávaná také jako možné příslušenství

Připojení pro cirkulaci

- Pro samostatné připojení cirkulačního potrubí

Výhřevná plocha

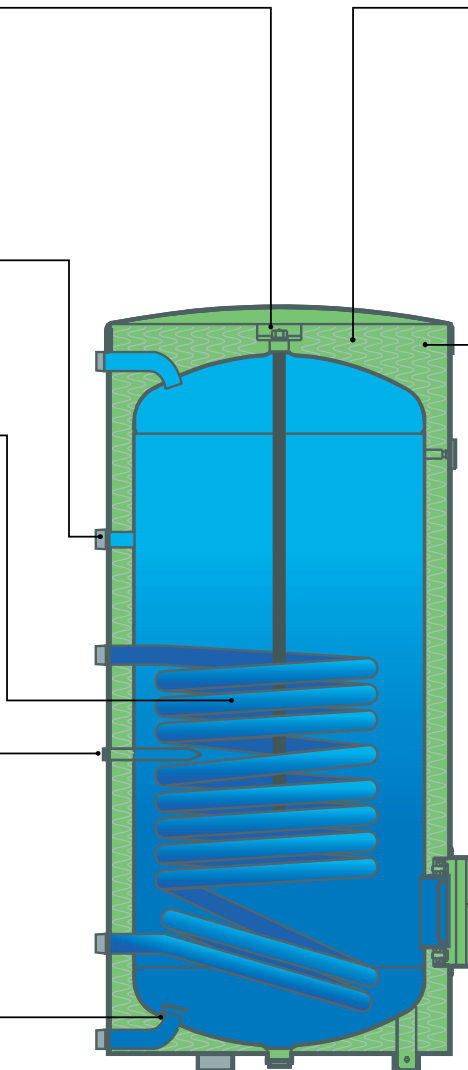
- Pro rychlý ohřev pitné vody
- Díky speciálnímu provedení je možné optimální využití objemu zásobníku

Jímka

- Pro umístění teplotního čidla
- Měření teploty vody v zásobníku (ne stěny nádoby)

Srážecí plech

- Zabrání víření v celém objemu při nátoku studené vody
- Nezbytné pro optimální plnění zásobníku a stabilní rozvrstvení vody



Smaltování

- Pro hygienicky nezávadnou a chutnou vodu
- Nedá korozi žádnou šanci
- Hladká vrchní vrstva omezuje na minimum tvorbu povlaku a usazování vodního kamene

Tepelná izolace

- Vysoce kvalitní špičková izolace
- Plechová nebo tvrdá plastová vrchní fólie
- Od 750 litrů s bílou, odnímatelnou izolací

Revizní otvor

- Od objemu 150 litrů
- Usnadní čištění a údržbu
- Umožní instalaci přídatného elektrického topného tělesa nebo přídatné výhřevné plochy ze žebrované trubky

Jaký zásobník použít pro různé odběrná místa (orientační tabulka)

Odběrné místo	Objem zásobníku (l)
Maloprostorová vana	120
Velkoprostorová vana	200
Sprchový kout se směšovací baterií	40
Normální sprcha	90
Luxusní velkokapacitní sprcha	180
Umyvadlo	17
Bidet	20
Umyvadlo pro mytí rukou	9
Kuchyňský dřez	30

Jakou použít expanzní nádobu (orientační tabulka)

Objem zásobníku	Objem expanze (l)		
	TV 6 bar	TV 8 bar	TV 10 bar
100	12	8	8
150	18	8	8
200	18	12	8
250	25	12	12
300	25	18	12
400	33	18	18
500	50	25	18
600	50	25	25
700	66	33	25

KOTEL

ENBRA CD +

NEPŘÍMOOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍK

FILTR

ENBRA NOR + ULTIMA MB1

Připravili jsme pro Vás nabídku zvýhodněných setů kotel + nepřímoohřevný zásobník + magnetický filtr v nejpoužívanějších kombinacích.

Set vždy obsahuje příslušný kotel a zásobník. Dále je v setu separační magnetický filtr ULTIMA MB1 3/4", který je povinným montážním prvkem pro ochranu čerpadla kotle. Montáž filtru je možná ve vodorovné, svislé i rohové poloze.

Pro fungování systému ÚT a ohřevu TV není potřeba dalších komponentů (propojovací trubky nejsou součástí setu) – čidlo pro ohřev TV o délce 8 m je instalováno v kotli, stejně jako trojcestný ventil pro ohřev TV.

V případě požadavku na ekvitermní regulaci systému je nutné doobjednat pouze venkovní čidlo (obj. kód:73518LA). Ekvitermní regulaci mají kotle ENBRA CD již zabudovanou v základní výbavě. Do okruhu TV je nutné instalovat správně nadimenzovanou expanzní nádobu.



záruka
5
let

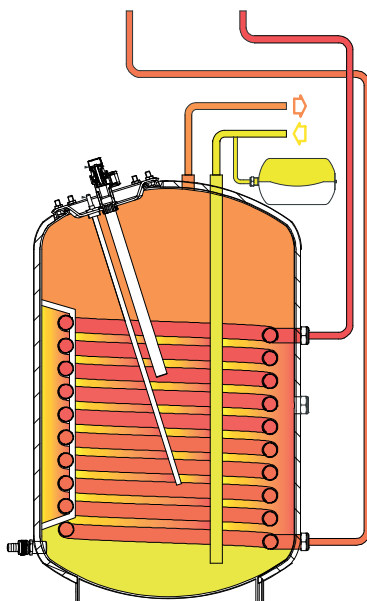
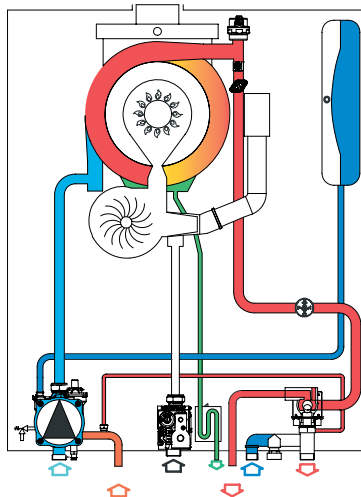
KOTLÍKOVÉ
DOTACE

+



záruka
5
let

+



Sestava kotel + externí zásobník TV	Obj. kód
ENBRA CD24H + ENBRA NOR 120PK + filtr MB1	ECD24HR120
ENBRA CD28H + ENBRA NOR 120PK + filtr MB1	ECD28HR120
ENBRA CD34H + ENBRA NOR 120PK + filtr MB1	ECD34HR120
ENBRA CD24H + ENBRA NOR 160 + filtr MB1	ECD24HR160
ENBRA CD28H + ENBRA NOR 160 + filtr MB1	ECD28HR160
ENBRA CD34H + ENBRA NOR 160 + filtr MB1	ECD34HR160