

Elektrické maloobjemové a průtokové ohřivače vody TO, CLOSE, PTO, BTO, MX a HA-DR

TO 20

- Tlaková smaltovaná nádoba
- Topné těleso o příkonu 2,2 kW
- Zásobník je dostatečně výkonný i pro sprchu nebo více umyvadel

Typ zásobníku		TO 20
Objem	[l]	20
Max. hmotnost ohřivače bez vody	[kg]	12
Tloušťka izolace	[mm]	20
Tepelná vodivost izolace	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	0,022
Příkon topného tělesa	[W]	2200
Doba ohřevu z 10 °C na 60 °C	[h]	0,5
Elektrické krytí		IP44
Max. pracovní teplota/přetlak v nádobě	[°C]/[bar]	80/6
Třída energetické účinnosti		A
Roční spotřeba	[kWh·a ⁻¹]	485



TO

- Tlaková smaltovaná nádoba
- Topné těleso o příkonu 2 kW
- Možnost umístit pod (IN) nebo nad (UP) odběrné místo
- Pro jedno nebo více odběrných míst

Typ zásobníku		TO 5 UP	TO 5 IN	TO 10 UP	TO 10 IN	TO 15 UP	TO 15 IN
Objem	[l]	6,2	6,6	9,8	9,9	14,8	14,9
Hmotnost	[kg]		6,8		8		11
Tloušťka izolace	[mm]		28		30		30
Tepelná vodivost izolace	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]				0,025		
Příkon topného tělesa	[W]				2000		
Doba ohřevu z 10 °C na 60 °C	[min]		11		20		29
Elektrické krytí					IP24		
Max. pracovní teplota/přetlak v nádobě	[°C]/[bar]				80/6		
Třída energetické účinnosti					A		
Roční spotřeba	[kWh·a ⁻¹]	517	525	517	524	517	523



CLOSE

- Tlaková měděná nádoba
- Topné těleso o příkonu 2,2 kW
- Možnost umístit pod (IN) nebo nad (UP) odběrné místo

Typ zásobníku		CLOSE 10 UP	CLOSE 10 IN	CLOSE 15 UP	CLOSE 15 IN
Objem	[l]		10,8		15,8
Hmotnost	[kg]		6,5		7,5
Příkon topného tělesa	[W]				2200
Doba ohřevu z 10 °C na 60 °C	[min]		20		25
Elektrické krytí					IP44
Max. pracovní teplota/přetlak v nádobě	[°C]/[bar]				80/8
Třída energetické účinnosti					A
Roční spotřeba	[kWh·a ⁻¹]	512	515	539	529



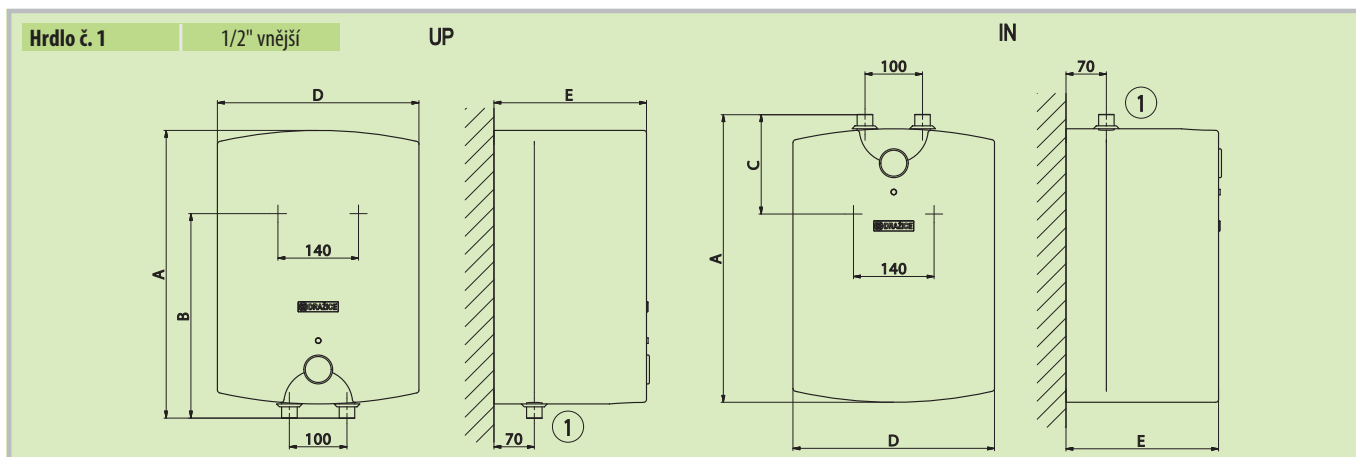
HA-DR (T)

- S topnými tělesy o výkonu 3,5 kW, 4,5 kW a 5,5 kW
- Pouze pro jedno odběrné místo
- Nutno použít beztlakovou baterii
- Pro běžné vodovodní baterie (model T)
- Mechanická (elektronická pro model T) ochrana proti přehřátí topného tělesa

Typ zásobníku		HA-DR (T) 135 (3,5 kW)	HA-DR (T) 145 (4,5 kW)	HA-DR (T) 155 (5,5 kW)
Hmotnost	[kg]		0,8	
Příkon topného tělesa	[W]	3500	4500	5500
Doba ohřevu z 10 °C na 60 °C	[h]		průtokem	
Doporučený jistič	[A]	16	20	25
Elektrické krytí			IP24	
Třída energetické účinnosti			A	
Roční spotřeba	[kWh·a ⁻¹]	460	472	466

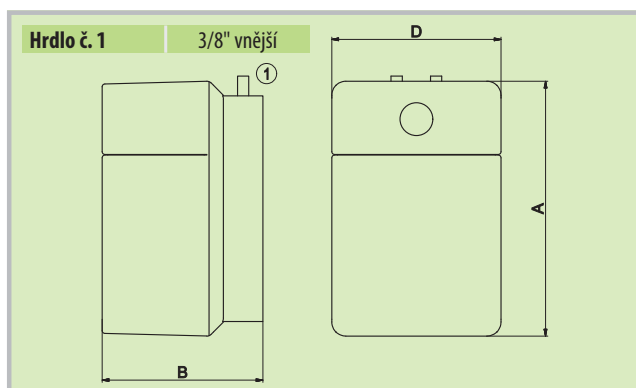


TO



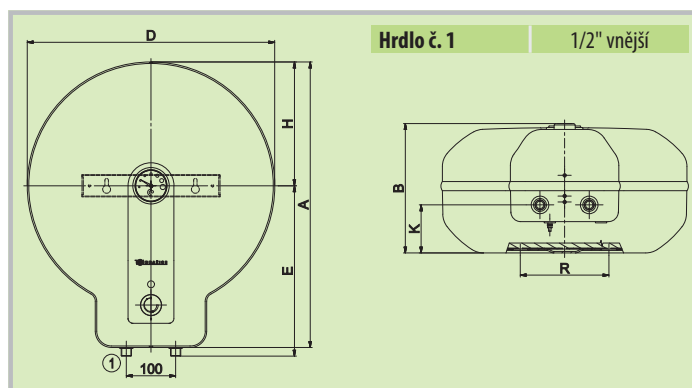
Rozměry [mm]	A	B	C	D	E
TO 5 UP	395	270	–	260	265
TO 5 IN	395	–	130	260	265
TO 10 UP	495	410	–	350	265
TO 10 IN	495	–	130	350	265
TO 15 UP	495	410	–	350	310
TO 15 IN	495	–	130	350	310

CLOSE



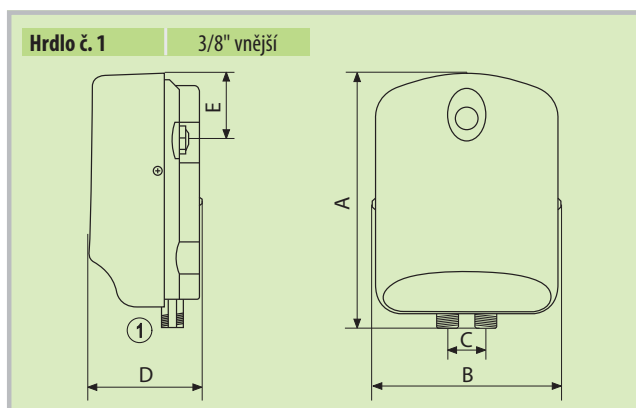
Rozměry [mm]	A	B	D
CLOSE 10	452	285	300
CLOSE 15	452	285	300

TO 20



Rozměry [mm]	A	B	D	E	H	K	R
TO 20	579	263	502	357	240	98	180

HA-DR (T)

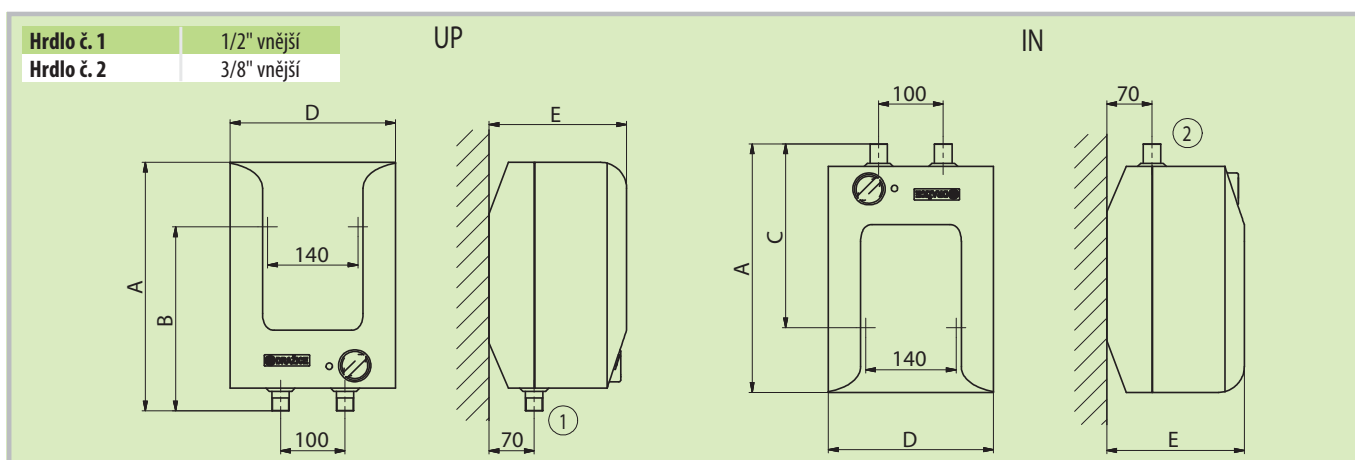


Rozměry [mm]	A	B	C	D	E
HA-DR (T) 135 (3,5 kW)	191	153	30	87	59
HA-DR (T) 145 (4,5 kW)	191	153	30	87	59
HA-DR (T) 155 (5,5 kW)	191	153	30	87	59

Kontaktní údaje:

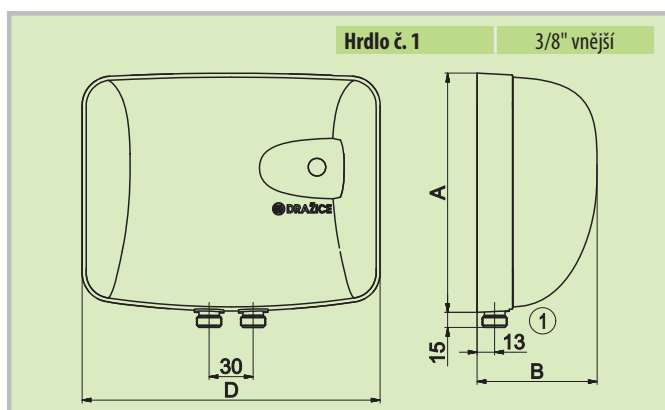
Elektrické maloobjemové a průtokové ohřívače vody TO, CLOSE, PTO, BTO, MX a HA-DR

BTO



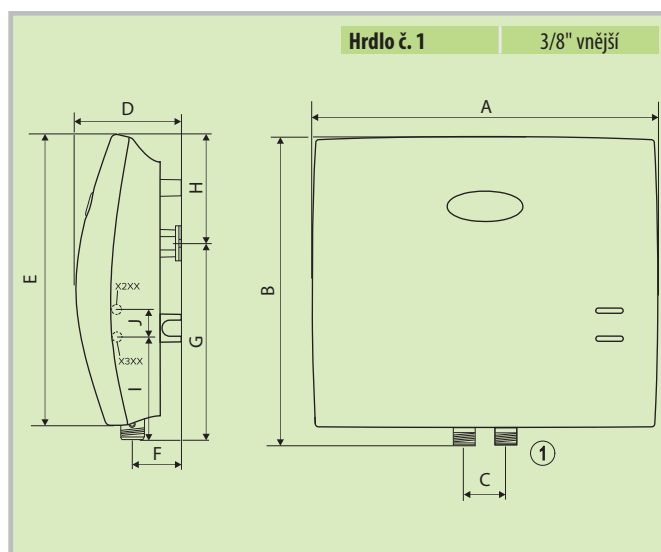
Rozměry [mm]	A	B	C	D	E
BTO 5 UP	405	280	–	255	215
BTO 5 IN	405	–	130	255	215
BTO 10 UP	495	410	–	350	265
BTO 10 IN	495	–	130	350	265

PTO



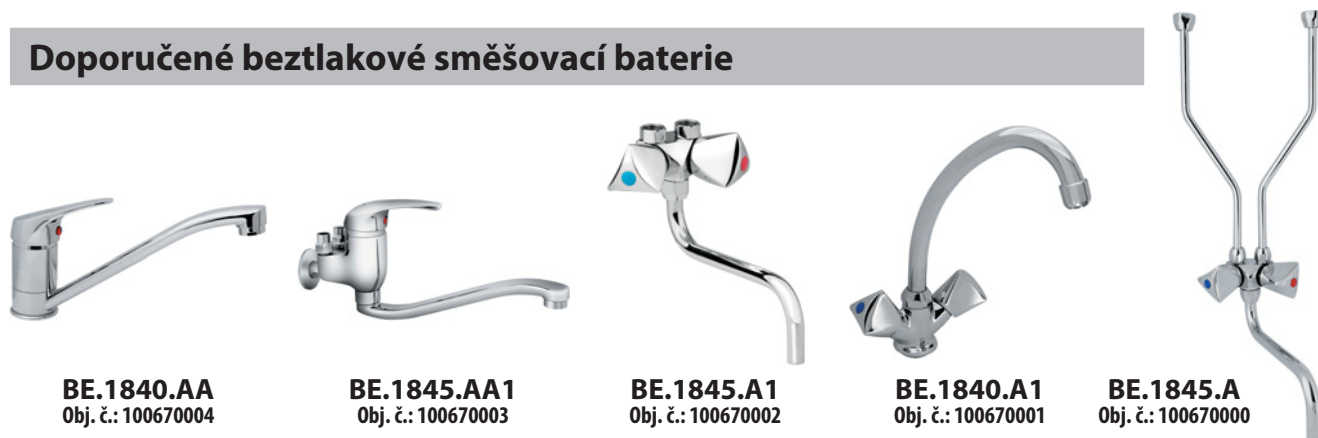
Rozměry [mm]	A	B	D
PTO 0733	161	80	204
PTO 1733	161	80	204
PTO 2733	175	80	204
PTO 3733	175	80	204

MX



Rozměry [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MX2207 - 4,5/7 kW	246	218	30	75	208	40	140	78+25	74	20
MX2209 - 5,5/9 kW	246	218	30	75	208	40	140	78+25	74	20
MX2211 - 5,5/11 kW	246	218	30	75	208	40	140	78+25	74	20

Doporučené beztlakové směšovací baterie



BE.1840.AA
Obj. č.: 100670004

BE.1845.AA1
Obj. č.: 100670003

BE.1845.A1
Obj. č.: 100670002

BE.1840.A1
Obj. č.: 100670001

BE.1845.A
Obj. č.: 100670000

Elektrické maloobjemové a průtokové ohřívače vody TO, CLOSE, PTO, BTO, MX a HA-DR

PTO

- S topnými tělesy o výkonu 3,5 kW, 5 kW, 6,5 kW a 8 kW
- Nutno použít beztlakovou baterii
- Pouze pro jedno odběrné místo
- Doporučené směšovací baterie BE.1840.A1, BE.1845.A1 a BE.1840AA



Typ zásobníku		PTO 0733	PTO 1733	PTO 2733	PTO 3733
Hmotnost	[kg]			1,6	
Příkon topného tělesa	[W]	3500	5000	6500	8000
Doba ohřevu z 10 °C na 60 °C	[h]			průtokem	
Elektrické krytí				IP25	
Třída energetické účinnosti				A	
Roční spotřeba	[kWh·a ⁻¹]	478	475	465	464

BTO

- Beztlaková plastová nádoba
- Nutno použít beztlakovou vodovodní baterii
- Možnost umístit pod (IN) nebo nad (UP) odběrné místo
- Pouze pro jedno odběrné místo
- Doporučené směšovací baterie: BE.1845.A a BE.1845.AA1 pro typ UP
BE.1840.A1 a BE.1840.AA pro typ IN



Typ zásobníku		BTO 5 UP	BTO 5 IN	BTO 10 UP	BTO 10 IN
Objem	[l]	5,5	5,7	9,8	9,9
Hmotnost	[kg]		3,5		4
Izolace	[mm]		31		35
Tepelná vodivost izolace	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]			0,045	
Příkon topného tělesa	[W]			2000	
Doba ohřevu z 10 °C na 60 °C	[min]		10		20
Elektrické krytí				IP24	
Třída energetické účinnosti				A	
Roční spotřeba	[kWh·a ⁻¹]	525	527	525	525

MX

- Jednoduché manuální přepínání výkonu ohřevu vody
- Vysoký komfort ohřevu vody a výrazná úspora el. energie
- Možnost zapojení také na více odběrných míst
- Montáž do sprchového koutu není možná
- Výkonové provedení: 4,5/7 kW; 5,5/9 kW; 5,5/11 kW



Typ zásobníku		MX2207 - 4,5/7 kW	MX2209 - 5,5/9 kW	MX2211 - 5,5/11 kW
Hmotnost	[kg]			1,7
Příkon topného tělesa	[W]	4500 + 2500	5500 + 3500	2 x 5500
Průtok vody při 40 °C	[l·min ⁻¹]	4,0	5,1	6,2
Průtok vody při 60 °C	[l·min ⁻¹]	1,9	2,6	3,2
Elektrické připojení			2 PE-N 230V/50Hz	
Doporučený jistič	[A]	3 × 20	3 × 25	3 × 25
Elektrické krytí			IP45	
Max. trvalý tlak vody	[bar]		6	
Zátěžový profil			XXS	
Třída energetické účinnosti			A	
Roční spotřeba	[kWh·a ⁻¹]	446	460	453

Parametry shodné pro všechny typy

Elektrické připojení		1/N/PE ~ 230V/50Hz (kromě MX)
Doporučený jistič	[A]	16 (kromě HA-DR (T) a MX)