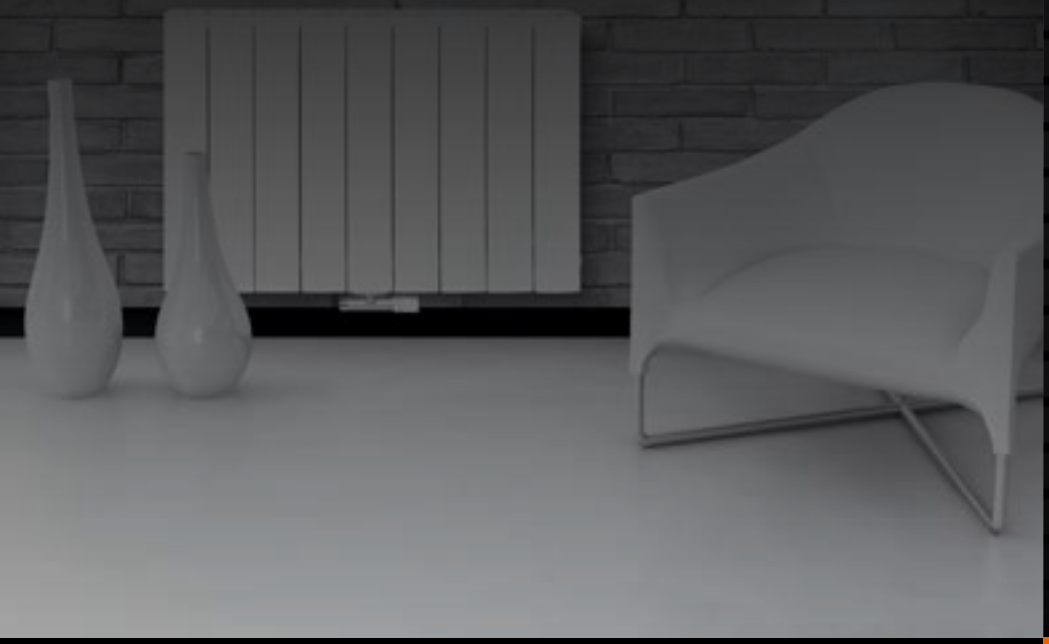
Lipovica®

HLINÍKOVÉ RADIÁTORY

katalog



hliníkové
RADIÁTORY

Proč zvolit hliníkové radiátory LIPOVICA

V současné době se na topení klade větší důraz po funkční a estetické stránce. Je žádána nejvyšší kvalita, schopná zajistit pohodlí, úsporu energie a ohled k životnímu prostředí.

Hliník se používá teprve posledních sto let. Současné technologie dovedou vymodelovat z hliníku ladné, harmonické a funkční tvary.

Technicky je hliník vynikající vodič tepla. Má termální vodivost 3× větší než železo a neobyčejnou odolnost vůči tlaku. Je ideální pro tepelné soustavy vytápění i chlazení.

Hliníkové radiátory předávají teplo již při nízkých teplotních spádech a to s velkou rychlostí a efektivitou. Těchto vlastností se stále více využívá k šetření energií.

Nízkoteplotní instalace s kondenzačními kotli, s tepelnými čerpadly nebo se solárními panely se budou doplňovat hliníkovými radiátory.

Hybridní zapojení
– radiátor je zapojen v otopném systému a zároveň je osazen topnou tyčí

Elektrický radiátor
– radiátor se vyrábí i jako samostatný el. radiátor

Hydro napojení
– radiátor lze standardně připojit do otopné soustavy

Přednosti radiátorů LIPOVICA

estetika
moderní design s dokonalou povrchovou úpravou, možnost tisíce barevných tónů

přenos tepla
dokonalý přenos tepla již při nízkých teplotách otopného média zaručuje snížení provozních nákladů, teplo je příjemné a pohodové

životnost
během provozu si radiátory zachovávají stálou kvalitu vnějšího i vnitřního povrchu, rychlost koroze je hluboko pod hranicí normy, radiátory mají životnost stavby

záruka
na radiátory se poskytuje záruka 20 let

bezpečnost
radiátory jsou svým provedením a tvarem bezpečné proti úrazu. Typ ORION splňuje nejnáročnější požadavky na bezpečnost pro veřejné prostory. Povrch a barva splňují hygienické normy. Radiátory se dají používat v prašném i vlhkém prostředí.

spodní připojení
spodní připojení je k dispozici ve třech variantách a může být v kterékoliv části radiátoru

provoz
radiátory lze díky speciálnímu chemickému složení spojovat s měděnými, železnými i plastovými rozvody – pracují s pH vody v rozmezí 7 až 9,5 pH. Nepotřebují inhibitory.

slitina
radiátory jsou vyrobeny ze siluminia AlSi12Cu2 – speciální slitiny hliníku. Tato slitina je stabilní, homogenní, neporézní, chemicky a elektricky je neutrální k jiným kovům v otopné soustavě

odlitek
radiátory jsou vyrobeny technologií vysokotlakého lití hliníku, nemají žádné lepené spoje

tlak
vydrží vysoký provozní tlak otopné soustavy až 1,6 Mpa



PLANO



PLANO – článkové otopné hliníkové těleso tlakově lité ze siluminia. Je určeno k vytápění v individuální i hromadné bytové výstavbě s nuceným nebo samotížným oběhem. Vyrábí se v roztečích připojení **350**, **500**, **600** a **700 mm**. Možnost hybridního a elektrického provedení (str. 23).

Radiátor je dodáván v délce **2 až 30 článků** vždy v sudých počtech.

Montážní balíček: SMOB

Připojovací závit: 4 × G 1“ vnitřní (levý a pravý)

Redukce: 3/4“, 1/2“

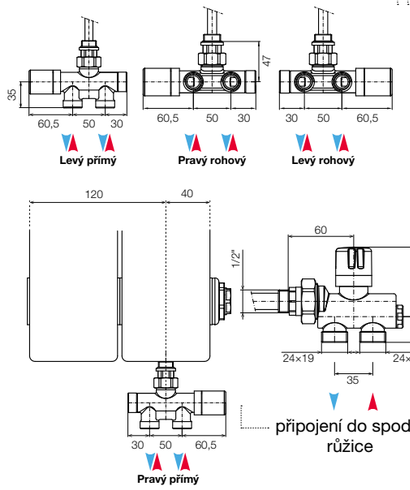
Nejvyšší přípustný provozní přetlak: 1,6 Mpa

Nejvyšší přípustná teplota: 110 °C

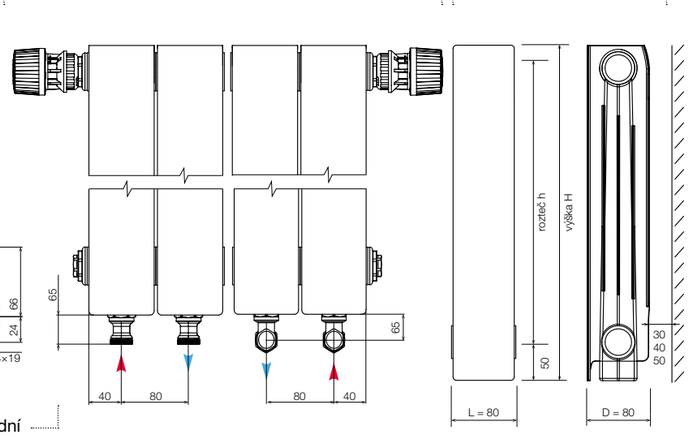
Připojení na soustavu topení je **boční**, **úhlopříčné** nebo **spodní**. Při montáži tělesa se doporučuje vzdálenost **od podlahy 12 až 15 cm**; **od horních parapetů 7 cm**.

TECHNICKÉ NÁKRESY

spodní připojení SP



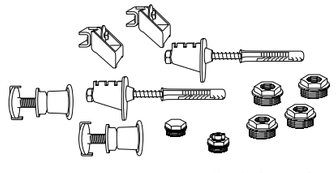
spodní připojení PLUS



rozměry článku

Typ radiátoru	rozteč h mm	výška H mm	délka L mm	hloubka D mm	hmotnost článku kg	vodní objem l	přestupní plocha m²	75/65/20° topný výkon W	55/45/20° topný výkon W
PLANO 350	350	426	80	80	1,02	0,3	0,3	86	45
PLANO 500	500	576	80	80	1,35	0,34	0,42	113	57
PLANO 600	600	676	80	80	1,56	0,38	0,5	125	64
PLANO 700	700	776	80	80	1,76	0,43	0,59	147	75

DOPLŇKY



Montážní balíček **SMOB** *(str. 24)*



Jednovtokové armatury *(str. 26)*



Topné tyče *(str. 23)*



Termohlavice a příslušenství *(str. 27)*



V321/ V302



V661T/ V662



V815



V431/ V432

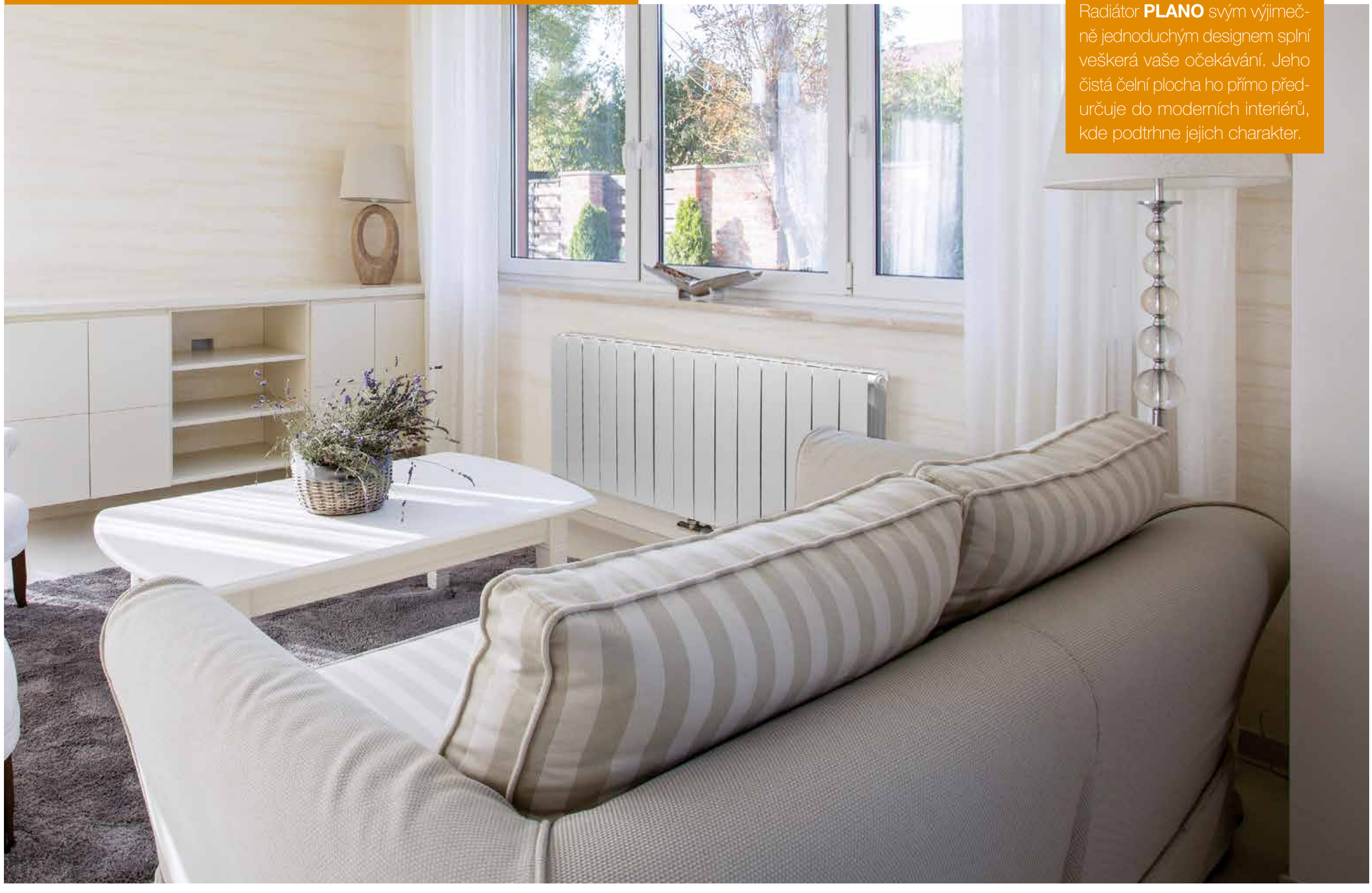


V159



PLANO

Radiátor **PLANO** svým výjimečně jednoduchým designem splní veškerá vaše očekávání. Jeho čistá čelní plocha ho přímo předurčuje do moderních interiérů, kde podtrhne jejich charakter.



ORION



ORION – článkové otopné hliníkové těleso tlakově lité ze siluminia. Má zdokonalené proudění tepla a zvětšenou ohřevnou plochu. Jeho tvary jsou elegantní a zaoblené. Vyrábí se v roztečích připojení **350**, **500**, **600 mm**. Možnost hybridního a elektrického provedení (str. 23).

Radiátor je dodáván v délce **2 až 30 článků** vždy v sudých počtech.

Montážní balíček: SMOB

Připojovací závit: 4 x G 1“ vnitřní (levý a pravý)

Redukce: 3/4“, 1/2“

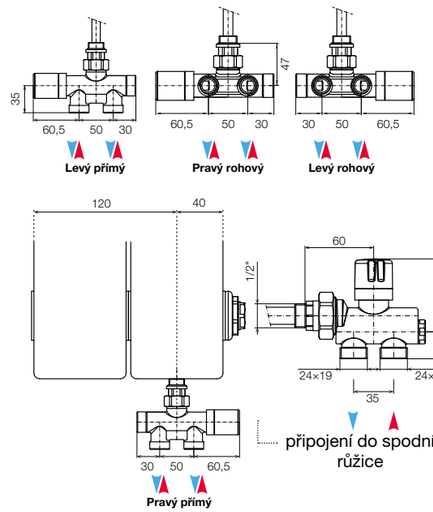
Nejvyšší přípustný provozní přetlak: 1,6 Mpa.

Nejvyšší přípustná teplota: 110 °C

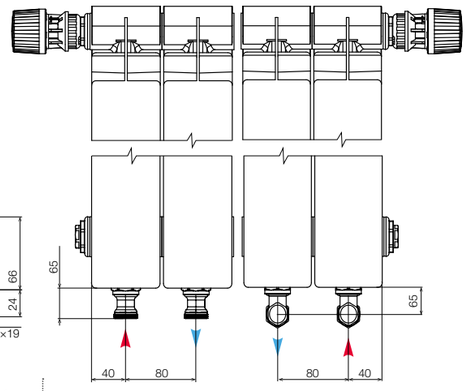
Připojení na soustavu topení je **boční**, **úhlopříčné** nebo **spodní**. Při montáži tělesa se doporučuje vzdálenost **od podlahy 12 až 15 cm**; **od horních parapetů 7 cm**.

TECHNICKÉ NÁKRESY

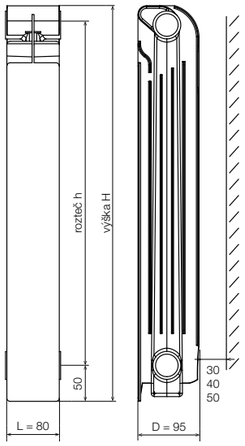
spodní připojení SP



spodní připojení PLUS

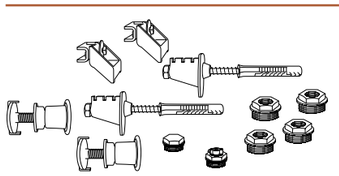


rozměry článku



Typ radiátoru	rozteč h mm	výška H mm	délka L mm	hloubka D mm	hmotnost článku kg	vodní objem l	přestupní plocha m^2	75/65/20° topný výkon W	55/45/20° topný výkon W
ORION 350	350	430	80	95	1,20	0,30	0,40	89	45
ORION 500	500	578	80	95	1,69	0,35	0,51	128	65
ORION 600	600	680	80	95	1,90	0,40	0,61	145	73

DOPLŇKY



Montážní balíček **SMOB** *(str. 24)*



Jednovtokové armatury *(str. 26)*



Topné tyče *(str. 23)*



Termohlavice a příslušenství *(str. 27)*



V321/ V302



V321T/ V302



V815



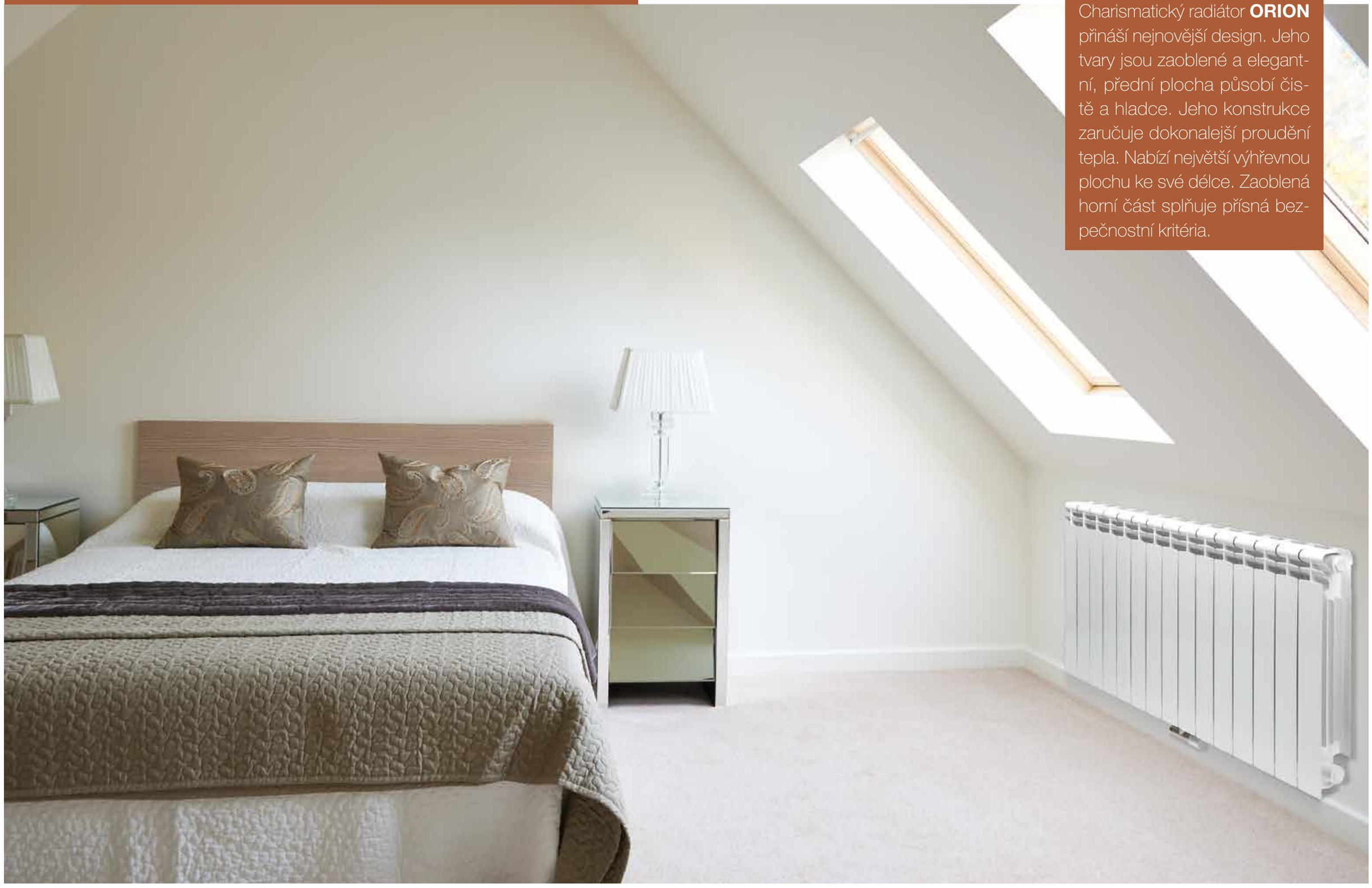
V241/ V242



V159

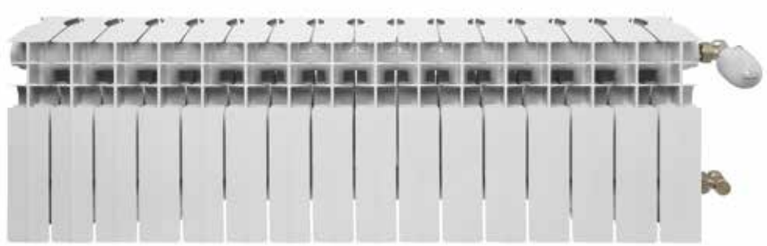


ORION



Charismatický radiátor **ORION** přináší nejnovější design. Jeho tvary jsou zaoblené a elegantní, přední plocha působí čistě a hladce. Jeho konstrukce zaručuje dokonalejší proudění tepla. Nabízí největší výhřevnou plochu ke své délce. Zaoblená horní část splňuje přísná bezpečnostní kritéria.

EKONOMIK



EKONOMIK – článkové otopné hliníkové těleso tlakově lité ze siluminia Lze jej použít jako lavicový radiátor. Má silné odolné stěny a žebra. Vyrábí se v rozteči připojení **200 mm**. Možnost hybridního a elektrického provedení (str. 23).

Radiátor je dodáván v délce **2 až 30 článků** vždy v sudých počtech.

Montážní balíček: **EMOB**

Připojovací závit: **4 x G 5/4“ vnitřní (levý a pravý)**

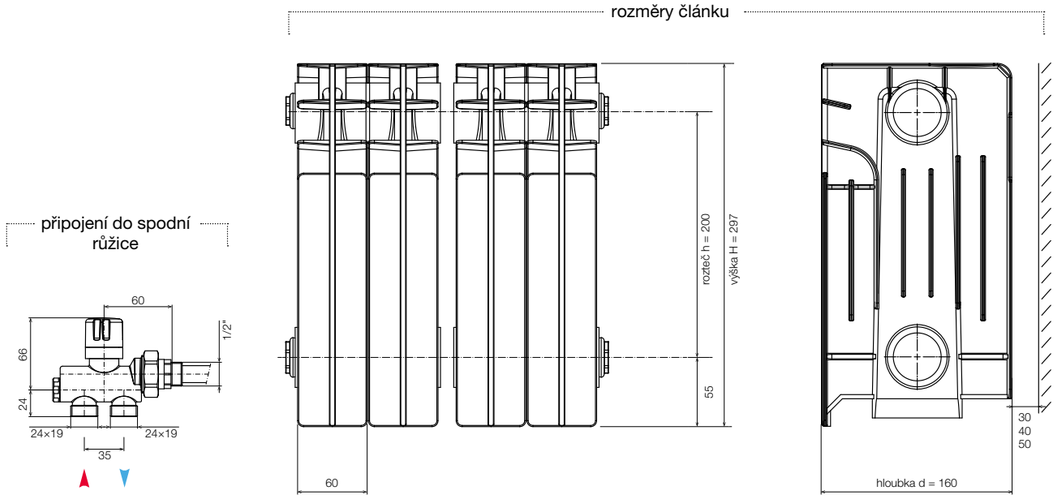
Redukce: **3/4“, 1/2“**

Nejvyšší přípustný provozní přetlak: **1,6 Mpa**

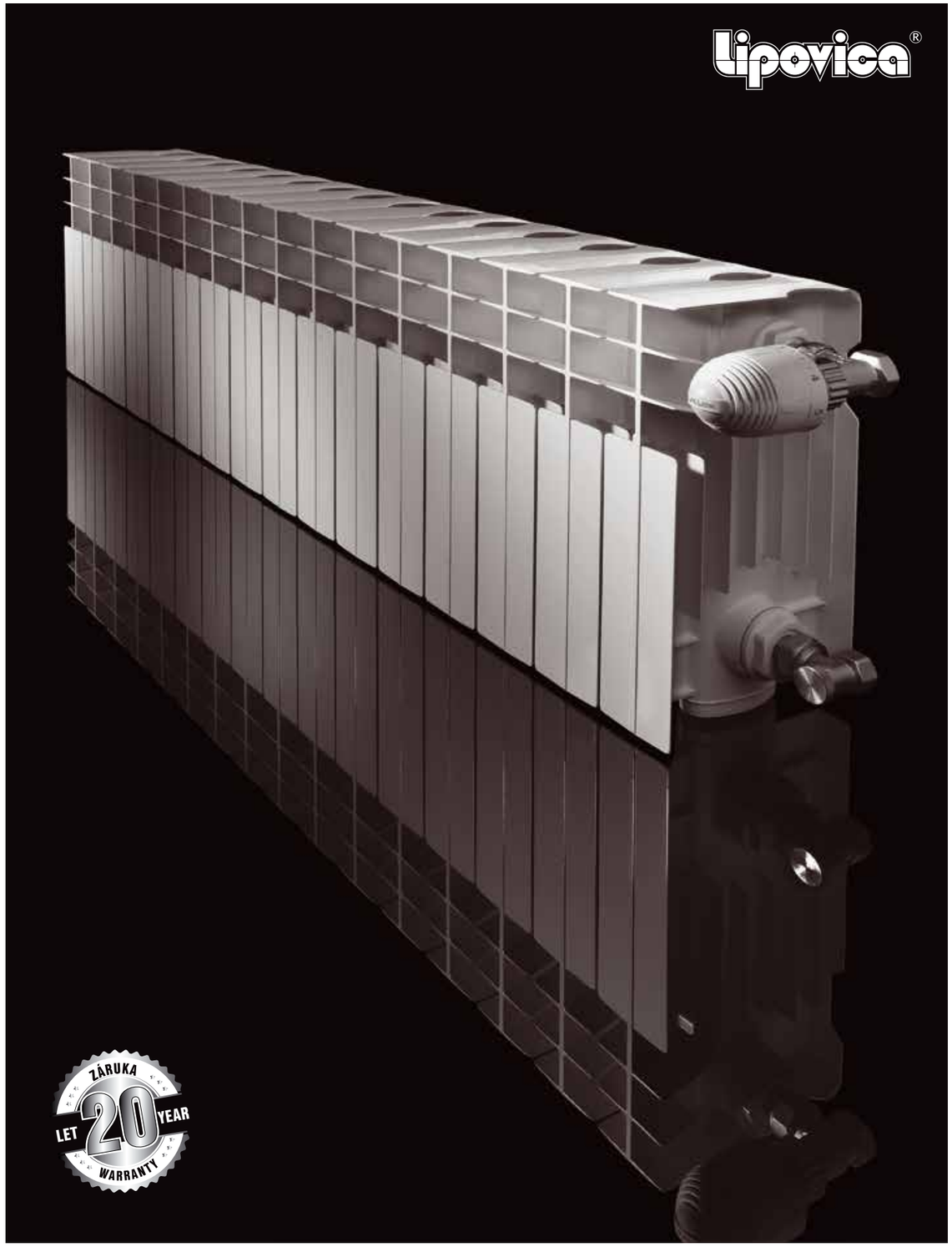
Nejvyšší přípustná teplota: **110 °C**

Připojení na soustavu topení je **boční**, **úhlopříčné** nebo **spodní**. Při montáži tělesa se doporučuje vzdálenost **od podlahy 12 až 15 cm**; **od horních parapetů 7 cm**.

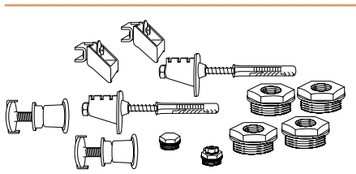
TECHNICKÉ NÁKRESY



Typ radiátoru	rozteč h mm	výška H mm	délka L mm	hloubka d mm	hmotnost článku kg	vodní objem l	přestupní plocha m^2	75/65/20° topný výkon W	55/45/20° topný výkon W
EKONOMIK 285	200	297	60	160	1,20	0,48	0,25	69	35



DOPLŇKY



Montážní balíček **EMOB** *(str. 24)*



Jednovtokové armatury *(str. 26)*



Topné tyče *(str. 23)*



Termohlavice a příslušenství *(str. 27)*



V321/ V302



V661T/ V662



V241/ V242

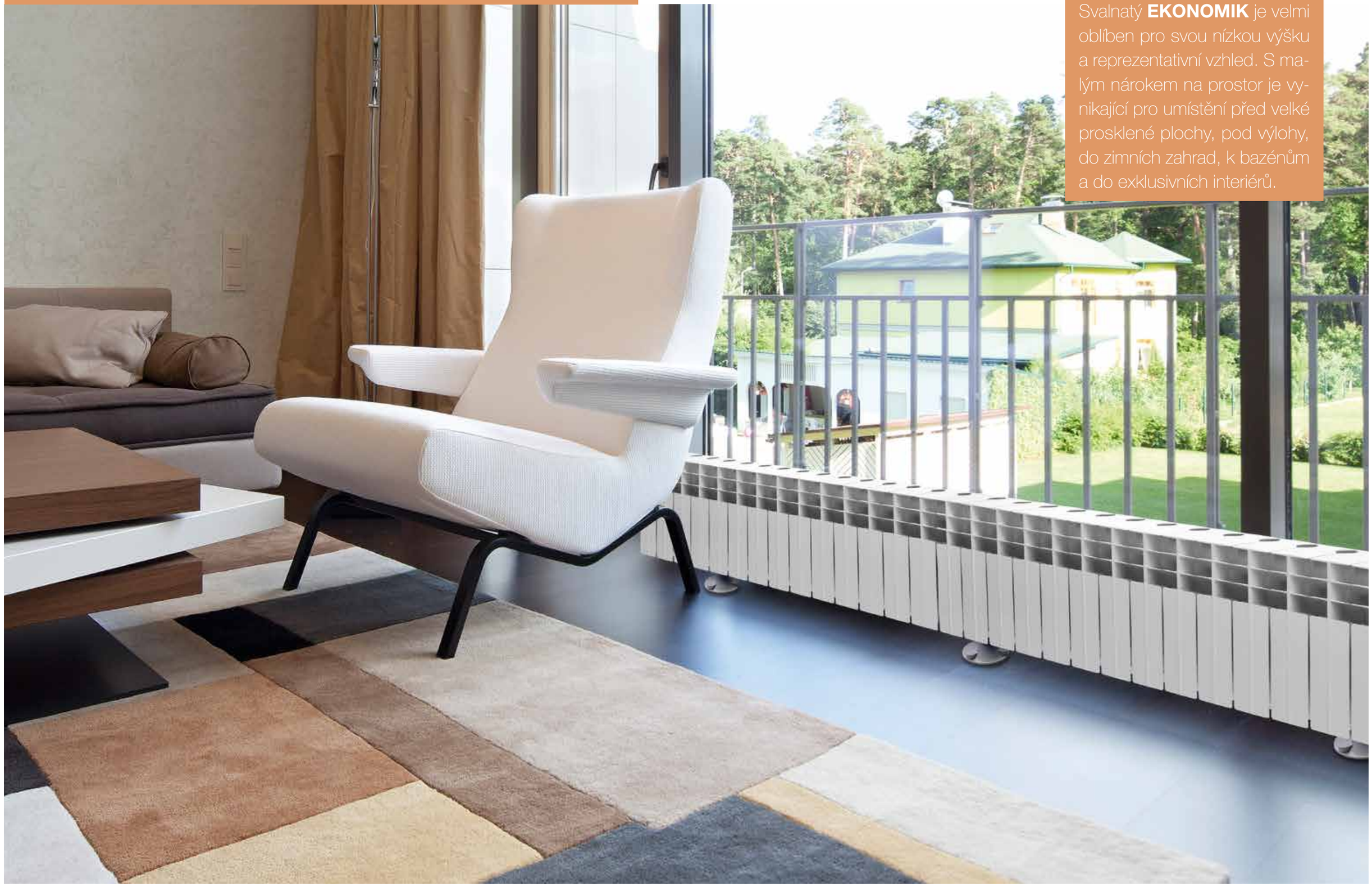


V431/ V432



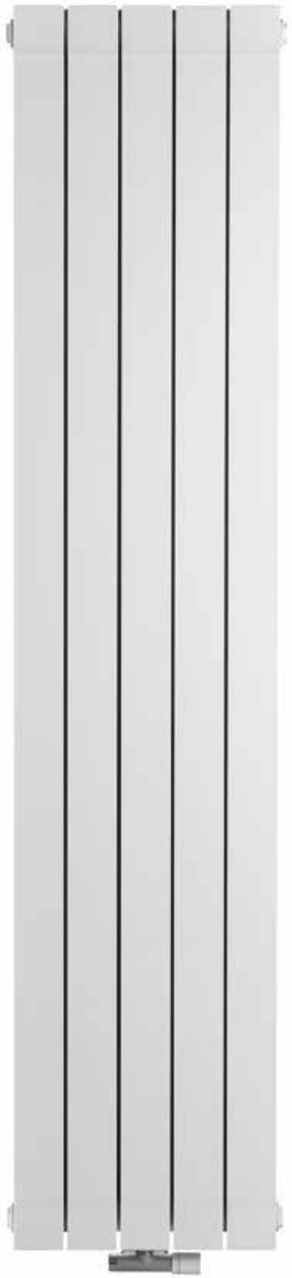
V159

EKONOMIK



Svalnatý **EKONOMIK** je velmi oblíben pro svou nízkou výšku a reprezentativní vzhled. S malým nárokem na prostor je vynikající pro umístění před velké prosklené plochy, pod výlohy, do zimních zahrad, k bazénům a do exklusivních interiérů.

GARDA



GARDA – článkové otopné hliníkové těleso ošetřeno speciální vnitřní úpravou Aeternum. Tato úprava umožnuje použití tohoto hliníkového radiátoru v otopných systémech s hodnotou pH 5 – 10. Vyrábí se v sedmi výškách. Možnost hybridního a elektrického provedení (str. 23).

Radiátor je dodáván v délce 3 až 12 článků.

Montážní balíček: GMOB

Připojovací závit: 4 x G 1“ vnitřní (levý a pravý)

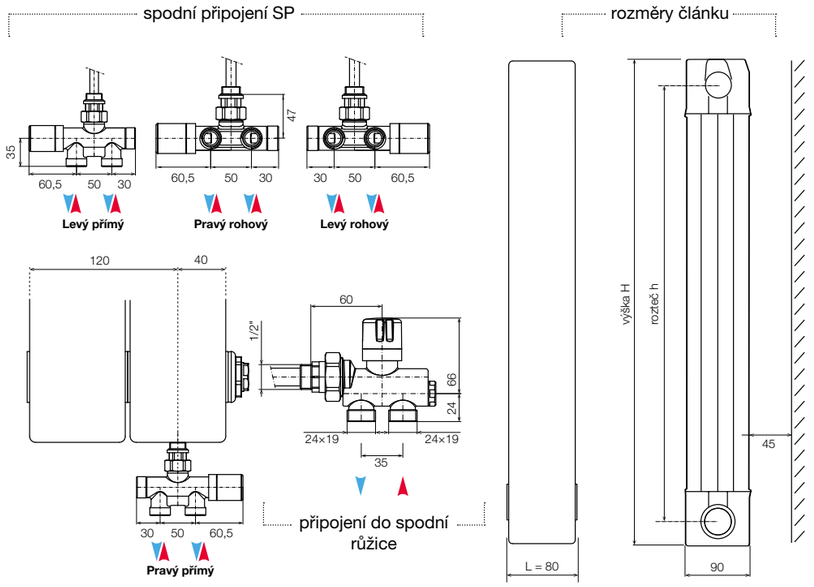
Redukce: 1/2“

Nejvyšší přípustný provozní přetlak: 0,6 Mpa.

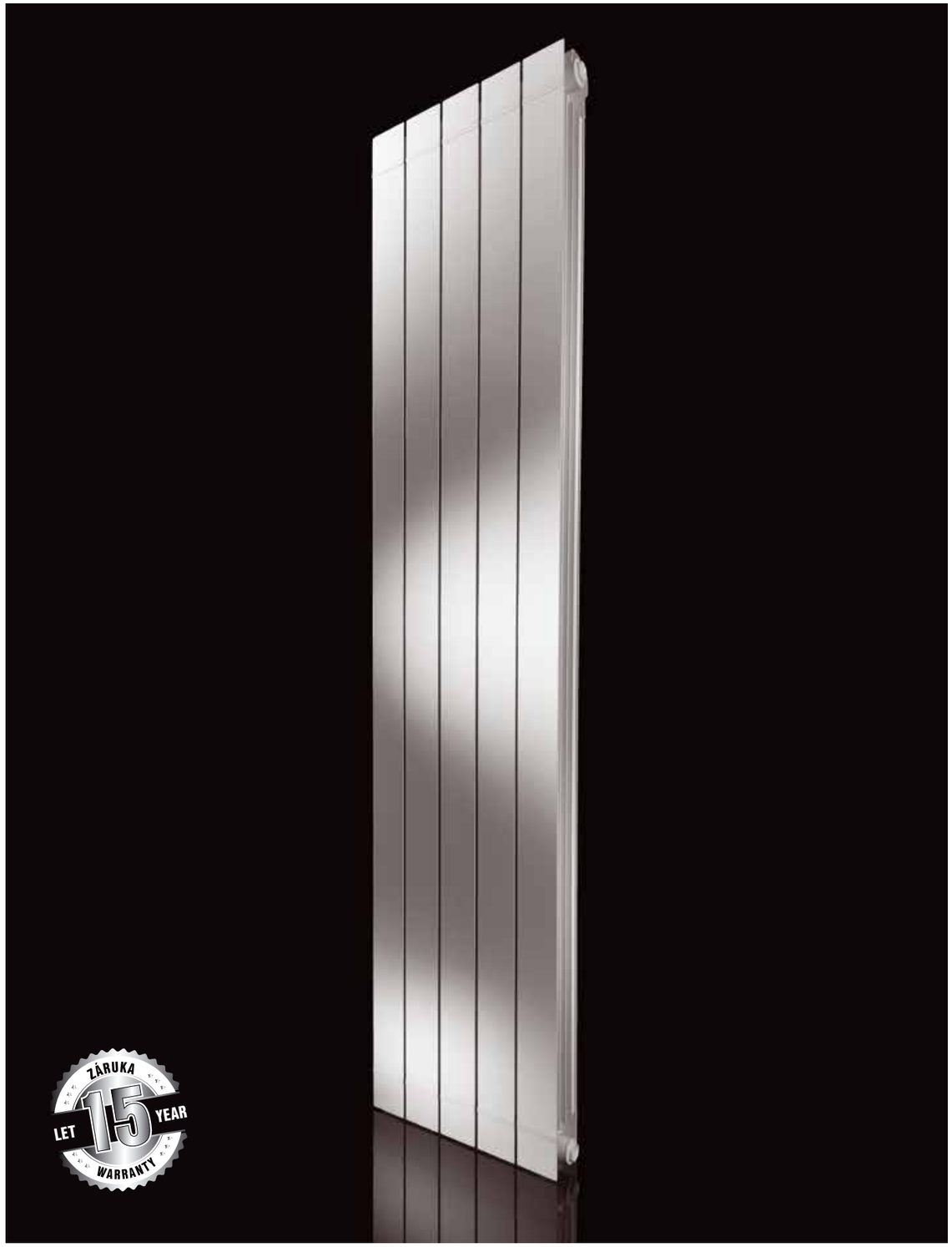
Nejvyšší přípustná teplota: 120 °C

Připojení na soustavu topení je **boční, úhlopříčné** nebo **spodní**.

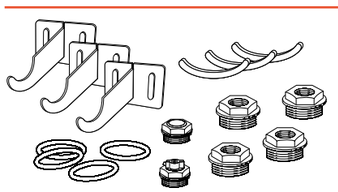
TECHNICKÉ NÁKRESY



Typ radiátoru	rozteč h mm	výška H mm	délka L mm	hloubka d mm	hmotnost článku kg	vodní objem l	75/65/20° topný výkon W	55/45/20° topný výkon W
GARDA 0900	900	966	80	90	1,96	0,43	182	91
GARDA 1000	1000	1066	80	90	2,2	0,47	199	97
GARDA 1200	1200	1266	80	90	2,5	0,55	223	111
GARDA 1400	1400	1466	80	90	2,8	0,62	250	125
GARDA 1600	1600	1666	80	90	3	0,7	275	136
GARDA 1800	1800	1866	80	90	3,4	0,78	300	150
GARDA 2000	2000	2066	80	90	3,8	0,86	324	160



DOPLŇKY



Montážní baliček **GMOB** *(str. 24)*



Jednovtokové armatury *(str. 26)*



Topné tyče *(str. 23)*



Termohlavice a příslušenství *(str. 27)*



V321/ V302



V661T/ V662



V815

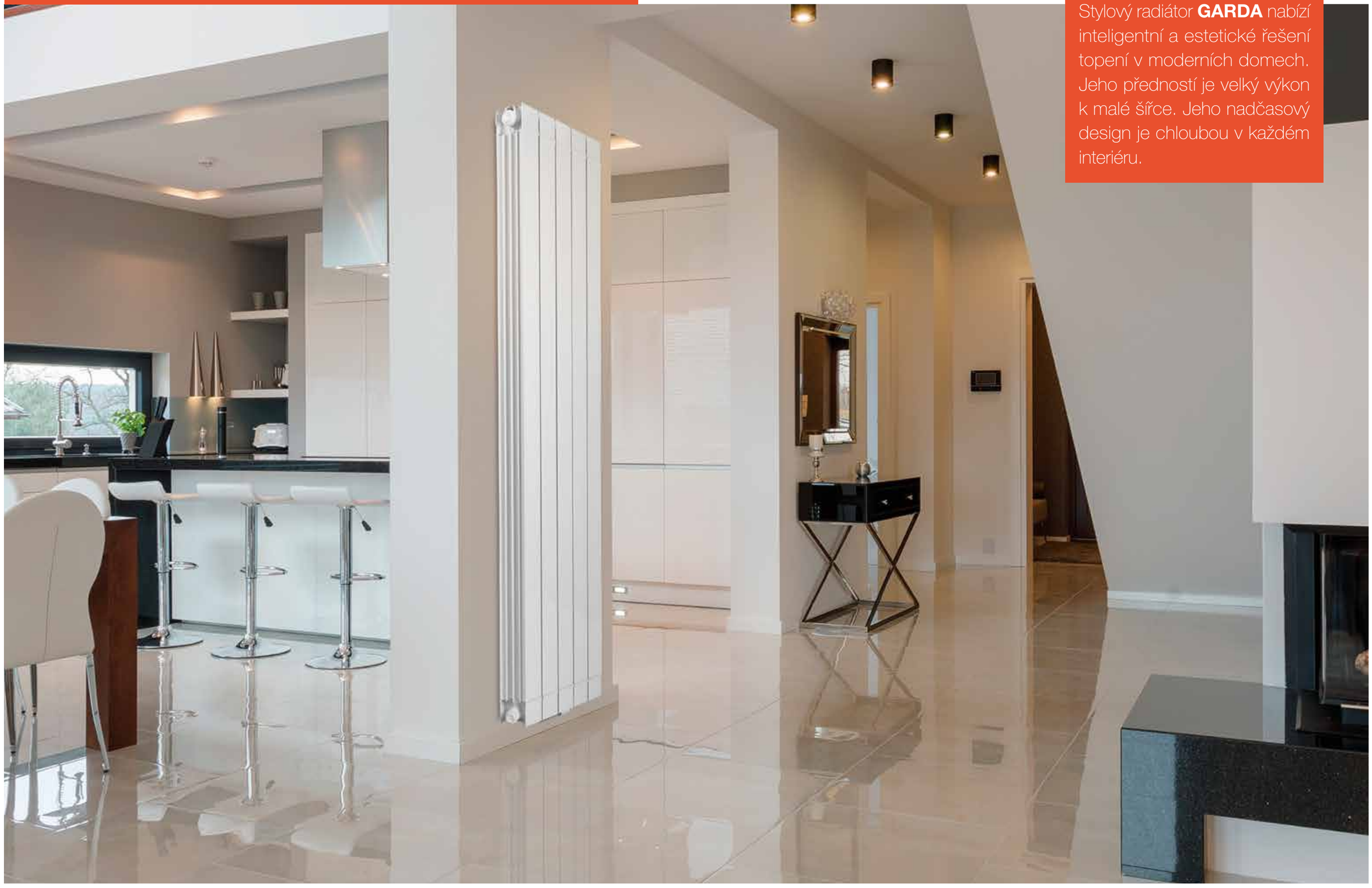


V431/ V432



V159

GARDA



Stylový radiátor **GARDA** nabízí inteligentní a estetické řešení topení v moderních domech. Jeho předností je velký výkon k malé šířce. Jeho nadčasový design je chloubou v každém interiéru.

COOL



COOL – otopné hliníkové těleso do koupelen a vlhkého prostředí ošetřeno speciální vnitřní úpravou Aleternum. Vyrábí se v roztečích připojení **450, 500, 550** a **600 mm**. Možnost hybridního a elektrického provedení (str. 23).

Radiátor je vyráběn ve čtyřech výškách.

Montážní balíček: **CLMOB** (součástí balení)

Připojovací závit: **G 1/2“ vnitřní (pravý)**

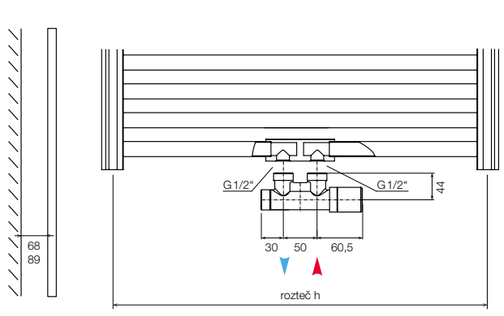
Nejvyšší přípustný provozní přetlak: **1,6 Mpa**

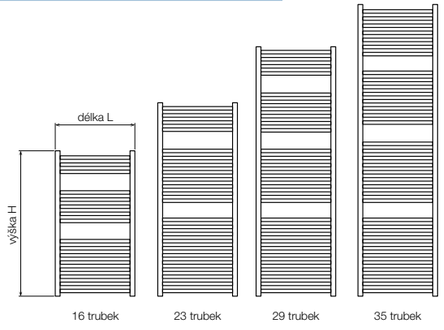
Nejvyšší přípustná teplota: **120 °C**

Připojení na soustavu topení je **spodní** nebo **spodní středové**.

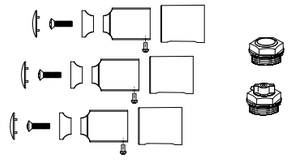
Typ radiátoru	rozteč h mm	výška H mm	délka L mm	hloubka D mm	hmotnost kg	vodní objem l	75/65/20 °C topný výkon W	55/45/20° topný výkon W
COOL 860 x 450	450	858	478	26	3,2	2,7	370	196
COOL 860 x 500	500		528		3,4	2,9	399	211
COOL 860 x 550	550		578		3,6	3,2	428	226
COOL 860 x 600	600		628		3,7	3,4	457	241
COOL 1160 x 450	450	1152	478	26	4,5	3,8	502	265
COOL 1160 x 500	500		528		4,7	4,1	544	288
COOL 1160 x 550	550		578		4,9	4,5	587	310
COOL 1160 x 600	600		628		5,1	4,9	630	333
COOL 1490 x 450	450	1488	478	26	5,7	4,8	658	347
COOL 1490 x 500	500		528		5,9	5,2	717	378
COOL 1490 x 550	550		578		6,3	5,7	777	410
COOL 1490 x 600	600		628		6,5	6,1	835	441
COOL 1740 x 450	450	1740	478	26	6,7	5,7	778	413
COOL 1740 x 500	500		528		7,0	6,3	850	451
COOL 1740 x 550	550		578		7,3	6,8	922	489
COOL 1740 x 600	600		628		7,6	7,5	994	527

TECHNICKÉ NÁKRESY





DOPLŇKY



Montážní balíček **CLMOB** *(str. 24)*



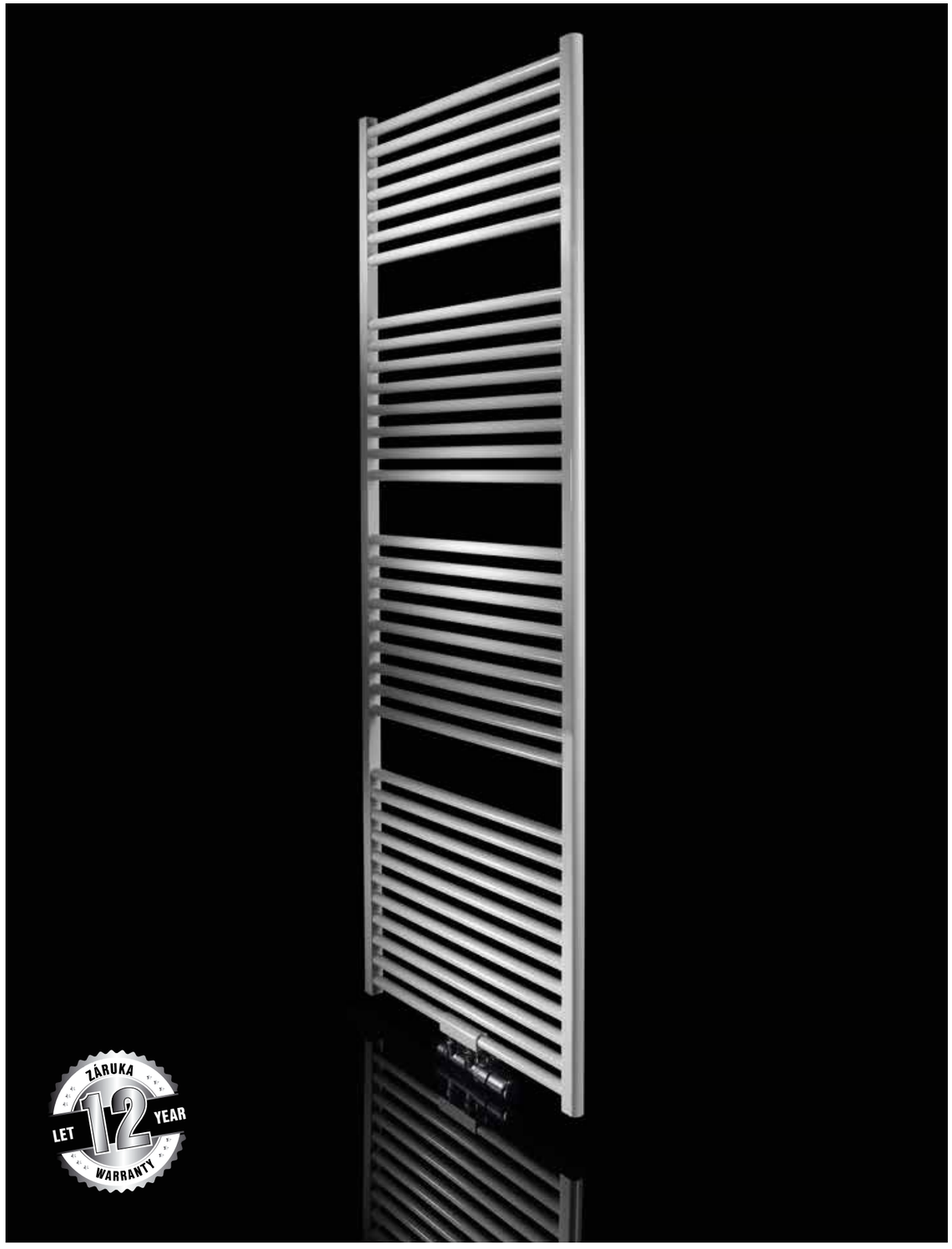
Armatury spodního připojení *(str. 26)*



Topné tyče *(str. 23)*



Termohlavice a příslušenství *(str. 27)*





L1114832703



V401/ V382



V815



V1301

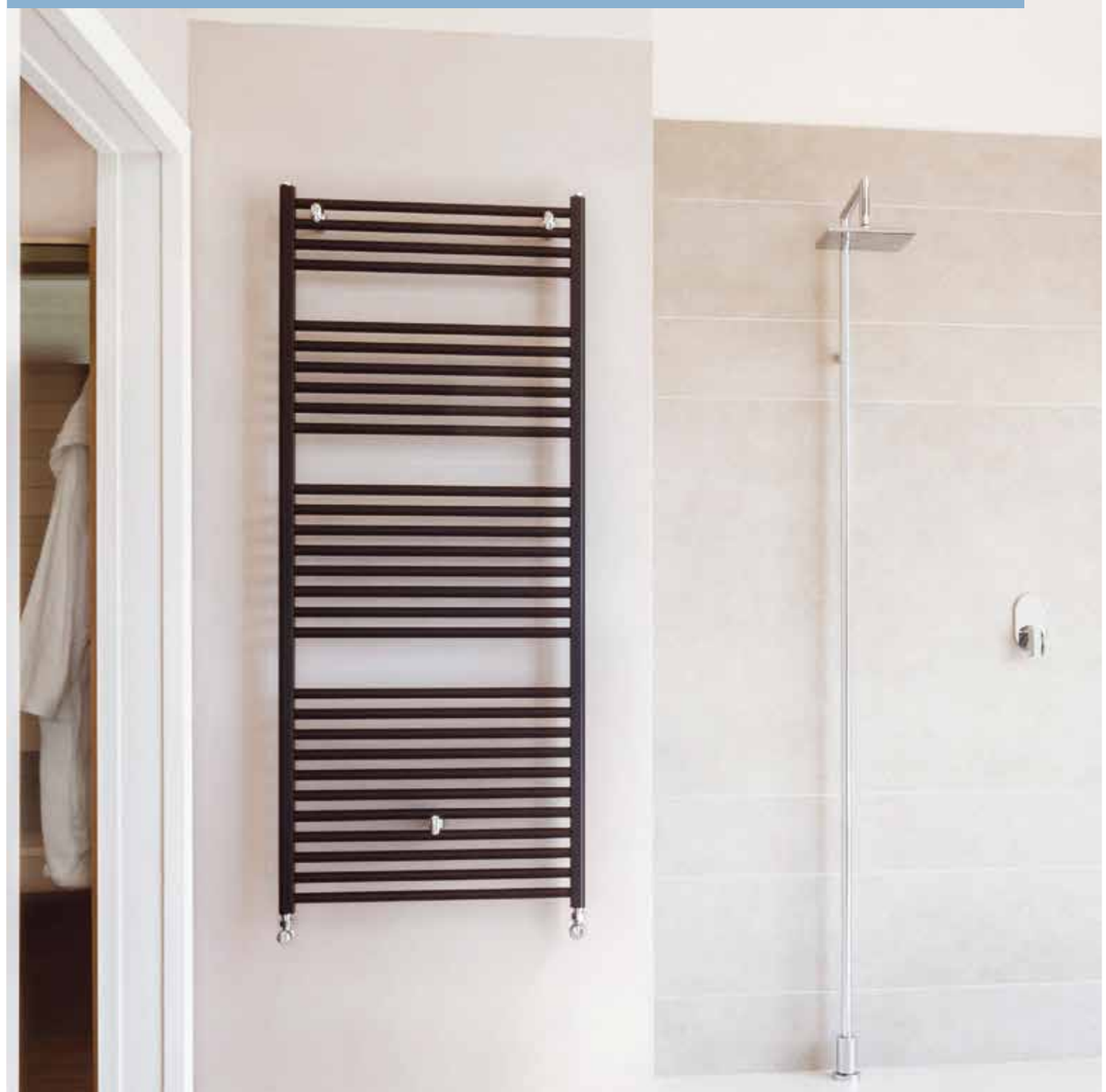


DV522TTCC



L52343TA015

COOL



Elegantní **COOL** nabízí inovativní a patentovaná technická řešení s krásou a lehkostí Italského designu. Tento okouzlující hliníkový radiátor lze integrovat do mnoha různých interiérových projektů. Široká škála povrchových úprav pak splní náročné potřeby architektů a designérů.

TOPNÉ TYČE

Doplněk otopné soustavy – Radiátory, které jsou součástí otopné soustavy, mohou být navíc osazeny elektrickou topnou tyčí. Tato elektrická topná tyč umožňuje vytápění pouze radiátorem, ve kterém je osazena, bez zapnutí celé otopné soustavy. Pro koupelnové radiátory používáme tyče MEK pro článková tělesa pak tyče HGT. Tato kombinace se využívá proti zámrazu v garážích, k vytápění ve vybraných místnostech nebo pro dálkové ovládání topení na chatách a chalupách. Lze je využít i jako hlavní ohřev místností, kdy není ekonomické topit v celé soustavě. Součástí topné tyče je popsaný regulátor teploty.

VERTIKÁLNÍ ZAPOJENÍ MEK

obj. kód	elektrický výkon W	délka mm
barva bílá		
MEK0300BR	300	305
MEK0600BR	600	355
MEK0900BR	900	405
barva chrom		
MEK0300CR	300	305
MEK0600CR	600	355
MEK0900CR	900	405





HORIZONTÁLNÍ ZAPOJENÍ HGT

obj. kód	elektrický výkon W	délka mm
barva bílá		
HGT0300BK	300	340
HGT00600BK	600	390
HGT00900BK	900	440
HGT1200BK	1 200	470
HGT1500BK	1 500	520
HGT2000BK	2 000	570

ostatní barevné úpravy na dotaz

ELEKTRICKÉ RADIÁTORY

Samostatné elektrické radiátory Oproti přímotopům má samostatný hliníkový radiátor větší účinnost a ekonomičtější provoz. Při malém elektrickém výkonu nabízí velkou tepelnou pohodu. Nepotřebuje žádné potrubí a rozvody. Přívodní kabel se zapojí do zásuvky 220 V nebo do elektrokrabice umístěné za radiátorem. Topná tyč je nainstalována v dolní části radiátoru a obsahuje regulátor teploty. Regulace udržuje nastavenou teplotu v rozsahu regulace třech úrovní.

Radiátor je naplněn teplonosným nemrznoucím médiem. Elektrický přívod je ve spodní části regulátoru. Kroucená přívodní šňůra je ve svinutém stavu 25 cm a v rozvinutém stavu 100 cm dlouhá.



Elektrické hliníkové radiátory mohou pracovat samostatně nebo jako doplněk otopné soustavy takzvané hybridní zapojení.

MONTÁŽNÍ BALÍČKY

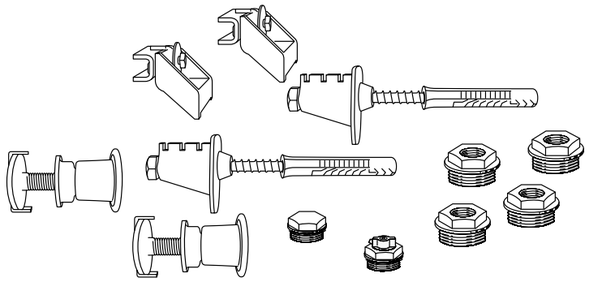
Ke každému radiátoru je nutno objednat montážní balíček. Obsah tohoto balíčku je univerzální. Lze s ním vytvořit všechny známé kombinace napojení radiátoru k otopné soustavě. Koupelnový radiátor COOL má již montážní balíček přiložen jako součást balení.

MONTÁŽNÍ BALÍČEK SMOB

Montážní balíček SMOB obsahuje:

- 2× levá redukce ½“
- 2× pravá redukce ½“
- 4× těsnění
- 1× zátka ½“
- 1x odvzdušňovací ventil ½“
- kompletní uchycení do zdi:
  2× držák 1NLR, 2× rozpěrka 1RGL, 2× konzole 1RKP

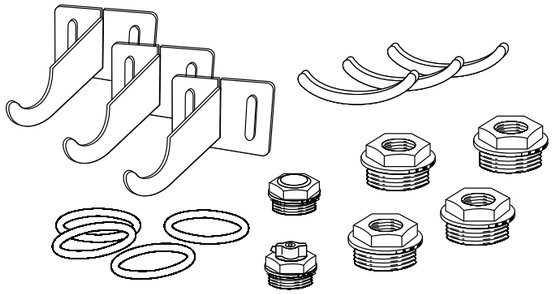
Před našroubováním redukcí očistíme dosedací plochy na radiátoru.



MONTÁŽNÍ BALÍČEK GMOB

Montážní balíček GMOB obsahuje:

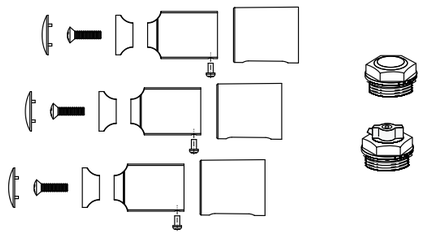
- 2× levá redukce ½“
- 2× pravá redukce ½“
- 4× těsnění
- 1× zátka ½“
- 1x odvzdušňovací ventil ½“
- kompletní uchycení do zdi:
  3× držák s podložkami proti podření radiátoru.



MONTÁŽNÍ BALÍČEK CLMOB

Montážní balíček CLMOB obsahuje:

- 1× zátka ½“
- 1× odvzdušňovací ventil ½“
- 2× zátka pro středové připojení
- uchycení do zdi: 3× držák se stavitelnou vzdáleností od stěny

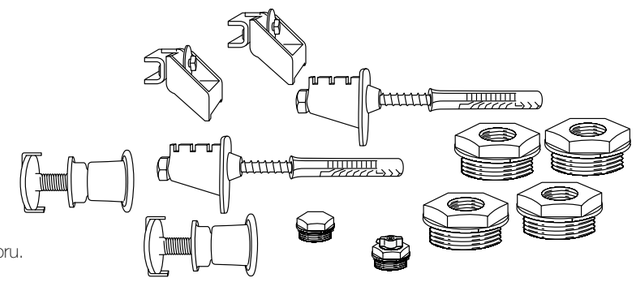


MONTÁŽNÍ BALÍČEK EMOB

Montážní balíček EMOB obsahuje:

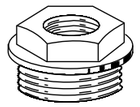
- 2× levá redukce 5/4“
- 2× pravá redukce 5/4“
- 4× těsnění 5/4
- 1× zátka 1/2“
- 1× odvzdušňovací ventil 1/2“
- kompletní uchycení do zdi:
  2× držák 1NLR, 2× rozpěrka 1RGLEKO, 2× konzole 1RKP

Před našroubováním redukcí očistíme dosedací plochy na radiátoru.

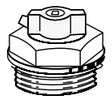


MATERIÁL NA MONTÁŽ

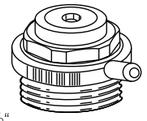
REDUKCE levá a pravá



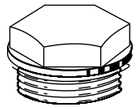
ODVZ – odvzdušňovací ventil ruční ½“



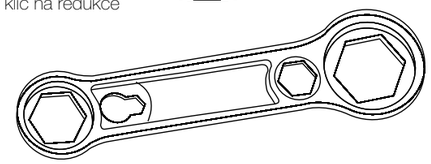
ODAUT – odvzdušňovací ventil automatický ½“



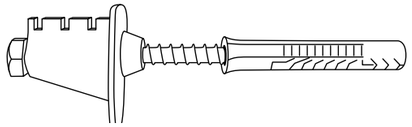
ZA12 – zátka k uzavření redukce ½“



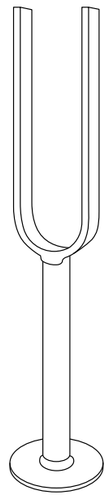
RKLI – plastový klíč na redukce



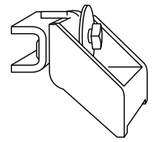
1RKP – konzole s hmoždinou



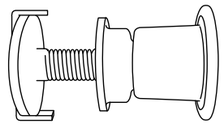
NOHAOSO – pro uchycení radiátorů PLANO / ORION k podlaze



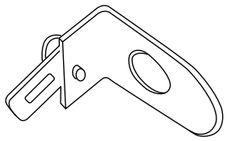
1NLR – držák



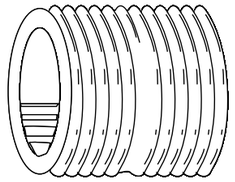
1RGL – distanční rozpěrka



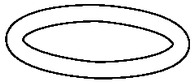
1FIX – bezpečnostní fixace držáku 1NLR



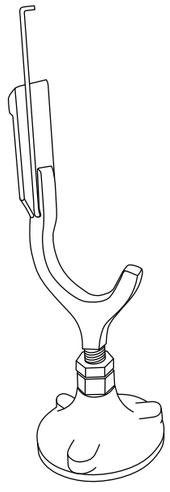
SPOJKA



TĚSNĚNÍ mezi články



NOHAEKO – pro uchycení radiátoru EKONOMIK k podlaze



ARMATURY

ARMATURY PRO SPODNÍ PŘIPOJENÍ A JEJICH REGULACE

CPV812QP – jednovtoková armatura rohová pro spodní připojení SP

SET-POINT	KV
0	0
1	0.28
2	0.61
3	0.83
4	0.97
5	1.06
6	1.11
7	1.15



CPV816Q – jednovtoková armatura přímá pro spodní připojení SP

SET-POINT	KV
0	0
1	0.28
2	0.61
3	0.83
4	0.97
5	1.06
6	1.11
7	1.15



CPV159Q – jednovtoková armatura pro připojení do spodní růžice

SET-POINT	KV
1	0.68
2	0.78
3	1.02
4	1.14
5	1.17
6	1.18
7	1.18
max	1.21



CPV421Q – rohová armatura pro středové připojení

SET-POINT	KV
0	0
1	0.26
2	0.63
3	0.92
4	1.12
5	1.27
6	1.36
7	1.4



CPV425Q – přímá armatura pro středové připojení

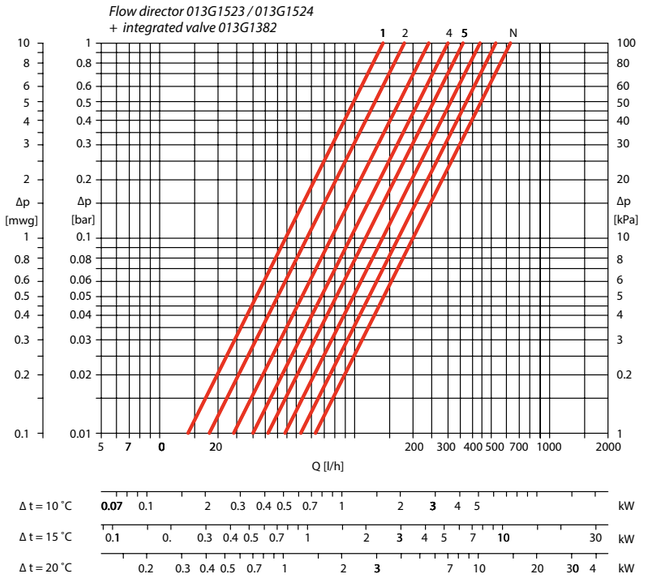
SET-POINT	KV
0	0
1	0.26
2	0.63
3	0.92
4	1.12
5	1.27
6	1.36
7	1.4



REGULACE

REGULACE TERMOSTATICKÝCH VENTILŮ

Ventil spodního připojení **PLUS**



L4120 Ventil bočního připojení přímý

NASTAWA	KV M3/H			KVS	„A“	T
	S-1K	S-2K	S-3K	M3/H	-	%
1	0,07	0,08	0,09	0,10	0,36	30
2	0,14	0,17	0,19	0,21	0,35	28
3	0,21	0,26	0,28	0,31	0,30	25
4	0,24	0,34	0,37	0,43	0,38	22
5	0,26	0,43	0,50	0,57	0,43	20
6	0,27	0,45	0,55	0,71	0,60	17
7	0,28	0,46	0,58	0,80	0,67	15
8	0,28	0,50	0,64	0,92	0,71	15
9	0,30	0,51	0,68	1,02	0,75	12
10	0,31	0,53	0,73	1,10	0,77	10
11	0,32	0,55	0,77	1,15	0,77	10
12	0,33	0,57	0,80	1,20	0,77	7

L5120 Ventil bočního připojení – rohový

NASTAWA	KV M3/H			KVS	„A“	T
	S-1K	S-2K	S-3K	M3/H	-	%
1	0,07	0,09	0,10	0,11	0,33	30
2	0,15	0,18	0,21	0,22	0,33	28
3	0,22	0,27	0,30	0,33	0,33	25
4	0,26	0,36	0,38	0,46	0,39	22
5	0,28	0,46	0,52	0,59	0,39	20
6	0,29	0,49	0,57	0,73	0,55	17
7	0,30	0,53	0,62	0,82	0,58	15
8	0,31	0,58	0,70	0,95	0,63	15
9	0,32	0,60	0,75	1,12	0,71	12
10	0,35	0,62	0,78	1,15	0,71	10
11	0,38	0,62	0,80	1,20	0,73	10
12	0,40	0,64	0,85	1,22	0,73	7

TERMOSTATICKÉ HLAVICE

L1169100000 – termostatická hlavice pro boční připojení



MRWSP – termostatická hlavice pro armatury spodního připojení SP



MRWDA – termostatická hlavice spodního připojení PLUS



LIPOVICA trade s. r. o.
Dukelská třída 102
CZ 614 00 Brno

Tel.: +420 541 214 114
Mobil CZ: +420 604 709 236
Mobil SK: +421 905 759 388

www.lipovica.cz
info@lipovica.cz