

MONTÁŽNÍ DOKUMENTACE PŘEDAT NA STAVBU!



V-systém elektro s.r.o. | KABELOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY

Rubešova 626, 256 01 Benešov

IČ: 26760860

www.v-system.cz

Zakázka

Název akce:	Lesní Koupaliště
Lokalita:	Liberec
Číslo CN:	CN_3371-2021_v01

Kontaktní osoby V-systém

Obch. zástupce:	Petr Kocourek	Technik:	David Marek
Telefon:	702246805	Telefon:	737242215
E-mail:	petr.kocourek@v-system.cz	E-mail:	david.marek@v-system.cz

Obsah

Montážní listy	4 listy
Ekodesign - povinně poskytované informace dle Nařízení Komise (EU) 2015/1188	7 listů
Měřicí protokol elektrického podlahového vytápění	1 list
Předávací protokol elektrického podlahového vytápění	2 listy

Dokumentace ke stažení



Informace pro koncového uživatele

<https://www.v-system.cz/wp-content/uploads/2020/12/Informace-pro-koncoveho-uzivatele.pdf>

Formulář pro registraci doživotní záruky pro podlahové vytápění

<https://www.v-system.cz/dozivotni-zaruka/>

MONTÁŽNÍ LIST

Číslo CN:	CN_3371-2021_v01	Investor:	
Název akce:	Lesní Koupaliště	Telefon:	
Lokalita:	Liberec	E-mail:	
Zpracoval:	David Marek	Obch. zástupce:	Petr Kocourek
Telefon:	737242215	Telefon:	702246805
E-mail:	david.marek@v-system.cz	E-mail:	petr.kocourek@v-system.cz

VYTÁPĚNÍ & REGULACE

Parametry navrženého řešení:

Odhadovaná tepelná ztráta objektu:	1,8 kW	Venkovní výpočtová teplota:	-18 °C
Navržený výkon topných prvků:	2,3 kW	Pokrytí tepelných ztrát:	126%
Celkový proud:	3x 3,5 A	Počet vytápěných místností:	8

Místnost:

1 denní místnost

[podlaží]	[podlahová plocha]	[vytápěná plocha]*	[měrná tepelná ztráta]	[tepelná ztráta]
1.NP	4,7 m2	4,5 m2	15 W/m3	183 W

Topné prvky & Regulace:

[topný prvek]	[množství]	[celkový výkon]	[celková délka]	[proud]	[rozteč]*	[regulace]
TO-2L-32-315	1 ks	315 W	32 m	1,4 A	0,141 m	Treo H Touch 225

Příslušenství:

[název]	[množství]
GRUFAST standard - pozinkovaný ocelový pásek pro fixaci topných kabelů k betonovému podkladu	2,7 m
Příchytky pro fixaci topných kabelů do polystyrenu	128 ks
Separční fólie iFOL, šíře 1 m, návin 25 m	4,7 m
Lepicí páska V-systém pro lepení separční fólie iFOL, návin 66 m	13,4 m
Dilatační pás pro obvodovou dilataci podlahy, tl. 10 mm, výška 13 cm, návin 25 m	10,4 m

Místnost:

2 úklidová místnost

[podlaží]	[podlahová plocha]	[vytápěná plocha]*	[měrná tepelná ztráta]	[tepelná ztráta]
1.NP	1,9 m2	1,1 m2	10 W/m3	49 W

Topné prvky & Regulace:

[topný prvek]	[množství]	[celkový výkon]	[celková délka]	[proud]	[rozteč]*	[regulace]
TO-2L-7-70	1 ks	70 W	7 m	0,3 A	0,157 m	viz. 6 pisoáry muži

Příslušenství:

[název]	[množství]
GRUFAST standard - pozinkovaný ocelový pásek pro fixaci topných kabelů k betonovému podkladu	0,7 m
Příchytky pro fixaci topných kabelů do polystyrenu	28 ks
Separční fólie iFOL, šíře 1 m, návin 25 m	1,9 m
Lepicí páska V-systém pro lepení separční fólie iFOL, návin 66 m	5,4 m
Dilatační pás pro obvodovou dilataci podlahy, tl. 10 mm, výška 13 cm, návin 25 m	6,6 m

Místnost:		3 toaleta zaměstnanci				
[podlaží]	[podlahová plocha]	[vytápěná plocha]*	[měrná tepelná ztráta]	[tepelná ztráta]		
1.NP	1,9 m2	1,1 m2	10 W/m3	49 W		
Topné prvky & Regulace:						
[topný prvek]	[množství]	[celkový výkon]	[celková délka]	[proud]	[rozteč]*	[regulace]
TO-2L-7-70	1 ks	70 W	7 m	0,3 A	0,157 m	viz. 6 pisoáry muži
Příslušenství:						
[název]						[množství]
GRUFAST standard - pozinkovaný ocelový pásek pro fixaci topných kabelů k betonovému podkladu						0,7 m
Přichytky pro fixaci topných kabelů do polystyrenu						28 ks
Separační fólie iFOL, šíře 1 m, návin 25 m						1,9 m
Lepicí páska V-systém pro lepení separační fólie iFOL, návin 66 m						5,4 m
Dilatační pás pro obvodovou dilataci podlahy, tl. 10 mm, výška 13 cm, návin 25 m						6,6 m

Místnost:		4 toaleta ženy				
[podlaží]	[podlahová plocha]	[vytápěná plocha]*	[měrná tepelná ztráta]	[tepelná ztráta]		
1.NP	1,9 m2	1,1 m2	10 W/m3	49 W		
Topné prvky & Regulace:						
[topný prvek]	[množství]	[celkový výkon]	[celková délka]	[proud]	[rozteč]*	[regulace]
TO-2L-7-70	1 ks	70 W	7 m	0,3 A	0,157 m	viz. 6 pisoáry muži
Příslušenství:						
[název]						[množství]
GRUFAST standard - pozinkovaný ocelový pásek pro fixaci topných kabelů k betonovému podkladu						0,7 m
Přichytky pro fixaci topných kabelů do polystyrenu						28 ks
Separační fólie iFOL, šíře 1 m, návin 25 m						1,9 m
Lepicí páska V-systém pro lepení separační fólie iFOL, návin 66 m						5,4 m
Dilatační pás pro obvodovou dilataci podlahy, tl. 10 mm, výška 13 cm, návin 25 m						6,6 m

Místnost:		5 toaleta muži				
[podlaží]	[podlahová plocha]	[vytápěná plocha]*	[měrná tepelná ztráta]	[tepelná ztráta]		
1.NP	1,9 m2	1,1 m2	10 W/m3	49 W		
Topné prvky & Regulace:						
[topný prvek]	[množství]	[celkový výkon]	[celková délka]	[proud]	[rozteč]*	[regulace]
TO-2L-7-70	1 ks	70 W	7 m	0,3 A	0,157 m	viz. 6 pisoáry muži
Příslušenství:						
[název]						[množství]
GRUFAST standard - pozinkovaný ocelový pásek pro fixaci topných kabelů k betonovému podkladu						0,7 m
Přichytky pro fixaci topných kabelů do polystyrenu						28 ks
Separační fólie iFOL, šíře 1 m, návin 25 m						1,9 m
Lepicí páska V-systém pro lepení separační fólie iFOL, návin 66 m						5,4 m
Dilatační pás pro obvodovou dilataci podlahy, tl. 10 mm, výška 13 cm, návin 25 m						6,6 m

Místnost:		6 pisoáry muži				
[podlaží]	[podlahová plocha]	[vytápěná plocha]*	[měrná tepelná ztráta]	[tepelná ztráta]		
1.NP	3,0 m2	2,8 m2	10 W/m3	78 W		
Topné prvky & Regulace:						
[topný prvek]	[množství]	[celkový výkon]	[celková délka]	[proud]	[rozteč]*	[regulace]
TO-2L-20-200	1 ks	200 W	20 m	0,9 A	0,140 m	Treo H Touch 225
Příslušenství:						
[název]						[množství]
GRUFAST standard - pozinkovaný ocelový pásek pro fixaci topných kabelů k betonovému podkladu						1,7 m
Přichytky pro fixaci topných kabelů do polystyrenu						100 ks
Separační fólie iFOL, šíře 1 m, návin 25 m						3,0 m
Lepicí páska V-systém pro lepení separační fólie iFOL, návin 66 m						8,6 m
Dilatační pás pro obvodovou dilataci podlahy, tl. 10 mm, výška 13 cm, návin 25 m						8,3 m

Místnost:		8 odpočívárna				
[podlaží]	[podlahová plocha]	[vytápěná plocha]*	[měrná tepelná ztráta]	[tepelná ztráta]		
1.NP	16,3 m2	10,4 m2	20 W/m3	848 W		
Topné prvky & Regulace:						
[topný prvek]	[množství]	[celkový výkon]	[celková délka]	[proud]	[rozteč]*	[regulace]
TO-2S-54-910	1 ks	910 W	54 m	4,0 A	0,193 m	Treo H Touch 225
Příslušenství:						
[název]						[množství]
GRUFAST standard - pozinkovaný ocelový pásek pro fixaci topných kabelů k betonovému podkladu						6,2 m
Příchytky pro fixaci topných kabelů do polystyrenu						216 ks
Separační fólie iFOL, šíře 1 m, návin 25 m						16,3 m
Lepicí páska V-systém pro lepení separační fólie iFOL, návin 66 m						46,6 m
Dilatační pás pro obvodovou dilataci podlahy, tl. 10 mm, výška 13 cm, návin 25 m						19,4 m

Místnost:		9 sklad potravin			
[podlaží]	[podlahová plocha]	[vytápěná plocha]*	[měrná tepelná ztráta]	[tepelná ztráta]	
1.NP	2,2 m2	0,0 m2	0 W/m3		
Topné prvky & Regulace:					
[topný prvek]	[množství]	[celkový výkon]	[celková délka]	[proud]	[rozteč]* [regulace]
				0,0 A	
Příslušenství:					
[název]					[množství]

Místnost:		10 bistro				
[podlaží]	[podlahová plocha]	[vytápěná plocha]*	[měrná tepelná ztráta]	[tepelná ztráta]		
1.NP	10,2 m2	4,6 m2	20 W/m3	530 W		
Topné prvky & Regulace:						
[topný prvek]	[množství]	[celkový výkon]	[celková délka]	[proud]	[rozteč]*	[regulace]
TO-2S-35-610	1 ks	610 W	35 m	2,7 A	0,131 m	Treo H Touch 225
Příslušenství:						
[název]						[množství]
GRUFAST standard - pozinkovaný ocelový pásek pro fixaci topných kabelů k betonovému podkladu						2,8 m
Přichytky pro fixaci topných kabelů do polystyrenu						175 ks
Separační fólie iFOL, šíře 1 m, návin 25 m						10,2 m
Lepicí páska V-systém pro lepení separační fólie iFOL, návin 66 m						29,2 m
Dilatační pás pro obvodovou dilataci podlahy, tl. 10 mm, výška 13 cm, návin 25 m						15,3 m

* Skutečnou vytápěnou plochu a rozteč je nutné stanovit na místě.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na informace týkající se elektrických lokálních topidel
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2L-32-315 / Treo H Touch 225**
Tepelný výkon

Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	0,315 kW
Minimální tepelný výkon	P_{min}	-
Maximální trvalý tepelný výkon	$P_{max,c}$	-

Spotřeba pomocné elektrické energie

Při jmenovitém tepelném výkonu	el_{max}	-
Při minimálním tepelném výkonu	el_{min}	-
V pohotovostním režimu	el_{SB}	0,0005 kW

Typ výdeje tepla/regulace teploty v místnosti (vyberte jeden)

	ano	ne
Jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti		x
Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty v místnosti		x
S mechanickým termostatem pro regulaci teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a denním programem		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a týdenním programem	x	

Další možnosti regulace (lze vybrat více možností)

	ano	ne
Regulace teploty v místnosti s detekcí přítomnosti osob		x
Regulace teploty v místnosti s detekcí otevřeného okna	x	
S dálkovým ovládáním		x
S adaptivně řízeným spouštěním	x	
S omezením doby činnosti	x	
S černým kulovým čidlem	x	

Kontaktní údaje

Jméno a adresa výrobce: **V-systém elektro s.r.o., Rubešova 626, 256 01 Benešov, Česká republika**
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na ekodesign
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2L-32-315 / Treo H Touch 225**
Sezónní energetická účinnost vytápění

Požadovaná sezónní energetická účinnost lokálních topidel od 1.1.2018	η_s	$\geq 38 \%$
Vypočtená sezónní energetická účinnost podle přílohy III nařízení 2015/1188	η_s	39%
Vyhovuje (ano/ne)	ano	

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na informace týkající se elektrických lokálních topidel
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2L-7-70 + 1x TO-2L-20-200 / Treo H Touch 225**
Tepelný výkon

Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	0,27 kW
Minimální tepelný výkon	P_{min}	-
Maximální trvalý tepelný výkon	$P_{max,c}$	-

Spotřeba pomocné elektrické energie

Při jmenovitém tepelném výkonu	el_{max}	-
Při minimálním tepelném výkonu	el_{min}	-
V pohotovostním režimu	el_{SB}	0,0005 kW

Typ výdeje tepla/regulace teploty v místnosti (vyberte jeden)

	ano	ne
Jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti		x
Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty v místnosti		x
S mechanickým termostatem pro regulaci teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a denním programem		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a týdenním programem	x	

Další možnosti regulace (lze vybrat více možností)

	ano	ne
Regulace teploty v místnosti s detekcí přítomnosti osob		x
Regulace teploty v místnosti s detekcí otevřeného okna	x	
S dálkovým ovládáním		x
S adaptivně řízeným spouštěním	x	
S omezením doby činnosti	x	
S černým kulovým čidlem	x	

Kontaktní údaje

Jméno a adresa výrobce: **V-systém elektro s.r.o., Rubešova 626, 256 01 Benešov, Česká republika**
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na ekodesign
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2L-7-70 + 1x TO-2L-20-200 / Treo H Touch 225**
Sezónní energetická účinnost vytápění

Požadovaná sezónní energetická účinnost lokálních topidel od 1.1.2018	η_s	$\geq 38 \%$
Vypočtená sezónní energetická účinnost podle přílohy III nařízení 2015/1188	η_s	39%
Vyhovuje (ano/ne)	ano	

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na informace týkající se elektrických lokálních topidel
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2L-7-70 + 1x TO-2L-20-200 / Treo H Touch 225**
Tepelný výkon

Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	0,27 kW
Minimální tepelný výkon	P_{min}	-
Maximální trvalý tepelný výkon	$P_{max,c}$	-

Spotřeba pomocné elektrické energie

Při jmenovitém tepelném výkonu	el_{max}	-
Při minimálním tepelném výkonu	el_{min}	-
V pohotovostním režimu	el_{SB}	0,0005 kW

Typ výdeje tepla/regulace teploty v místnosti (vyberte jeden)

	ano	ne
Jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti		x
Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty v místnosti		x
S mechanickým termostatem pro regulaci teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a denním programem		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a týdenním programem	x	

Další možnosti regulace (lze vybrat více možností)

	ano	ne
Regulace teploty v místnosti s detekcí přítomnosti osob		x
Regulace teploty v místnosti s detekcí otevřeného okna	x	
S dálkovým ovládáním		x
S adaptivně řízeným spouštěním	x	
S omezením doby činnosti	x	
S černým kulovým čidlem	x	

Kontaktní údaje

Jméno a adresa výrobce: **V-systém elektro s.r.o., Rubešova 626, 256 01 Benešov, Česká republika**
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na ekodesign
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2L-7-70 + 1x TO-2L-20-200 / Treo H Touch 225**
Sezónní energetická účinnost vytápění

Požadovaná sezónní energetická účinnost lokálních topidel od 1.1.2018	η_s	$\geq 38 \%$
Vypočtená sezónní energetická účinnost podle přílohy III nařízení 2015/1188	η_s	39%
Vyhovuje (ano/ne)	ano	

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na informace týkající se elektrických lokálních topidel
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2L-7-70 + 1x TO-2L-20-200 / Treo H Touch 225**
Tepelný výkon

Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	0,27 kW
Minimální tepelný výkon	P_{min}	-
Maximální trvalý tepelný výkon	$P_{max,c}$	-

Spotřeba pomocné elektrické energie

Při jmenovitém tepelném výkonu	el_{max}	-
Při minimálním tepelném výkonu	el_{min}	-
V pohotovostním režimu	el_{SB}	0,0005 kW

Typ výdeje tepla/regulace teploty v místnosti (vyberte jeden)

	ano	ne
Jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti		x
Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty v místnosti		x
S mechanickým termostatem pro regulaci teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a denním programem		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a týdenním programem	x	

Další možnosti regulace (lze vybrat více možností)

	ano	ne
Regulace teploty v místnosti s detekcí přítomnosti osob		x
Regulace teploty v místnosti s detekcí otevřeného okna	x	
S dálkovým ovládáním		x
S adaptivně řízeným spouštěním	x	
S omezením doby činnosti	x	
S černým kulovým čidlem	x	

Kontaktní údaje

Jméno a adresa výrobce: **V-systém elektro s.r.o., Rubešova 626, 256 01 Benešov, Česká republika**
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na ekodesign
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2L-7-70 + 1x TO-2L-20-200 / Treo H Touch 225**
Sezónní energetická účinnost vytápění

Požadovaná sezónní energetická účinnost lokálních topidel od 1.1.2018	η_s	$\geq 38 \%$
Vypočtená sezónní energetická účinnost podle přílohy III nařízení 2015/1188	η_s	39%
Vyhovuje (ano/ne)	ano	

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na informace týkající se elektrických lokálních topidel
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2L-7-70 + 1x TO-2L-20-200 / Treo H Touch 225**
Tepelný výkon

Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	0,27 kW
Minimální tepelný výkon	P_{min}	-
Maximální trvalý tepelný výkon	$P_{max,c}$	-

Spotřeba pomocné elektrické energie

Při jmenovitém tepelném výkonu	el_{max}	-
Při minimálním tepelném výkonu	el_{min}	-
V pohotovostním režimu	el_{SB}	0,0005 kW

Typ výdeje tepla/regulace teploty v místnosti (vyberte jeden)

	ano	ne
Jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti		x
Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty v místnosti		x
S mechanickým termostatem pro regulaci teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a denním programem		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a týdenním programem	x	

Další možnosti regulace (lze vybrat více možností)

	ano	ne
Regulace teploty v místnosti s detekcí přítomnosti osob		x
Regulace teploty v místnosti s detekcí otevřeného okna	x	
S dálkovým ovládáním		x
S adaptivně řízeným spouštěním	x	
S omezením doby činnosti	x	
S černým kulovým čidlem	x	

Kontaktní údaje

Jméno a adresa výrobce: **V-systém elektro s.r.o., Rubešova 626, 256 01 Benešov, Česká republika**
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na ekodesign
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2L-7-70 + 1x TO-2L-20-200 / Treo H Touch 225**
Sezónní energetická účinnost vytápění

Požadovaná sezónní energetická účinnost lokálních topidel od 1.1.2018	η_s	$\geq 38 \%$
Vypočtená sezónní energetická účinnost podle přílohy III nařízení 2015/1188	η_s	39%
Vyhovuje (ano/ne)	ano	

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na informace týkající se elektrických lokálních topidel
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2S-54-910 / Treo H Touch 225**
Tepelný výkon

Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	0,91 kW
Minimální tepelný výkon	P_{min}	-
Maximální trvalý tepelný výkon	$P_{max,c}$	-

Spotřeba pomocné elektrické energie

Při jmenovitém tepelném výkonu	el_{max}	-
Při minimálním tepelném výkonu	el_{min}	-
V pohotovostním režimu	el_{SB}	0,0005 kW

Typ výdeje tepla/regulace teploty v místnosti (vyberte jeden)

	ano	ne
Jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti		x
Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty v místnosti		x
S mechanickým termostatem pro regulaci teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a denním programem		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a týdenním programem	x	

Další možnosti regulace (lze vybrat více možností)

	ano	ne
Regulace teploty v místnosti s detekcí přítomnosti osob		x
Regulace teploty v místnosti s detekcí otevřeného okna	x	
S dálkovým ovládáním		x
S adaptivně řízeným spouštěním	x	
S omezením doby činnosti	x	
S černým kulovým čidlem	x	

Kontaktní údaje

Jméno a adresa výrobce: **V-systém elektro s.r.o., Rubešova 626, 256 01 Benešov, Česká republika**
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na ekodesign
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2S-54-910 / Treo H Touch 225**
Sezónní energetická účinnost vytápění

Požadovaná sezónní energetická účinnost lokálních topidel od 1.1.2018	η_s	$\geq 38 \%$
Vypočtená sezónní energetická účinnost podle přílohy III nařízení 2015/1188	η_s	39%
Vyhovuje (ano/ne)	ano	

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na informace týkající se elektrických lokálních topidel
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2S-35-610 / Treo H Touch 225**
Tepelný výkon

Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	0,61 kW
Minimální tepelný výkon	P_{min}	-
Maximální trvalý tepelný výkon	$P_{max,c}$	-

Spotřeba pomocné elektrické energie

Při jmenovitém tepelném výkonu	el_{max}	-
Při minimálním tepelném výkonu	el_{min}	-
V pohotovostním režimu	el_{SB}	0,0005 kW

Typ výdeje tepla/regulace teploty v místnosti (vyberte jeden)

	ano	ne
Jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti		x
Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty v místnosti		x
S mechanickým termostatem pro regulaci teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a denním programem		x
S elektronickou regulací teploty v místnosti a týdenním programem	x	

Další možnosti regulace (lze vybrat více možností)

	ano	ne
Regulace teploty v místnosti s detekcí přítomnosti osob		x
Regulace teploty v místnosti s detekcí otevřeného okna	x	
S dálkovým ovládáním		x
S adaptivně řízeným spouštěním	x	
S omezením doby činnosti	x	
S černým kulovým čidlem	x	

Kontaktní údaje

Jméno a adresa výrobce: **V-systém elektro s.r.o., Rubešova 626, 256 01 Benešov, Česká republika**
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/1188 Požadavky na ekodesign
Identifikační značky

Název topného prvku / regulace: **1x TO-2S-35-610 / Treo H Touch 225**
Sezónní energetická účinnost vytápění

Požadovaná sezónní energetická účinnost lokálních topidel od 1.1.2018	η_s	$\geq 38 \%$
Vypočtená sezónní energetická účinnost podle přílohy III nařízení 2015/1188	η_s	39%
Vyhovuje (ano/ne)	ano	

Měřicí protokol elektrického podlahového vytápění

Název akce:	Lesní Koupaliště	Instalační firma:	
Lokalita:	Liberec	Adresa:	
Číslo CN:	CN_3371-2021_v01	Kontakt:	

Podlaží	Místnost	Topný prvek	Pracovní odpor ¹⁾		Izolační odpor ²⁾		Stav po instalaci ³⁾		Stav po zalití ⁴⁾		Proudový odběr ⁵⁾	
			R		R _i		R	R _i	R	R _i	I _n	I _n
[název]	[název]	[název]	[Ω]		[MΩ]		[Ω]	[MΩ]	[Ω]	[MΩ]	[A]	[A]
1.NP	1 denní místnost	TO-2L-32-315	168	-5 % +10 %	> 50						1,4	-10 % +5 %
1.NP	2 úklidová místnost	TO-2L-7-70	756	-10 % +10 %	> 50						0,3	-10 % +10 %
1.NP	3 toaleta zaměstnanci	TO-2L-7-70	756	-10 % +10 %	> 50						0,3	-10 % +10 %
1.NP	4 toaleta ženy	TO-2L-7-70	756	-10 % +10 %	> 50						0,3	-10 % +10 %
1.NP	5 toaleta muži	TO-2L-7-70	756	-10 % +10 %	> 50						0,3	-10 % +10 %
1.NP	6 pisoáry muži	TO-2L-20-200	265	-10 % +10 %	> 50						0,9	-10 % +10 %
1.NP	8 odpočívárna	TO-2S-54-910	58	-5 % +10 %	> 50						4,0	-10 % +5 %
1.NP	10 bistro	TO-2S-35-610	87	-5 % +10 %	> 50						2,7	-10 % +5 %

Datum měření:			
Měření provedl:			
Převzal:			

- 1) Nominální hodnota pracovního odporu (R) topného prvku s udanou tolerancí. 2) Minimální hodnota zolačního odporu (R_i) mezi topným jádrem a ochranným opletem topného prvku, měřeno při 1000 V DC. 3) Naměřené hodnoty pracovního (R) a izolačního (R_i) odporu po dokončené instalaci topných prvků. 4) Naměřené hodnoty pracovního (R) a izolačního (R_i) odporu po zakrytí topných prvků podlahovým souvrstvím (u mokrých procesů provést měření až po vyžráni podlahového souvrství). 5) Nominální a naměřené hodnoty proudu (I_n) po instalaci termostatů / regulátorů při vynuceném sepnutém stavu topného prvku (kontrola celistvosti topného okruhu včetně ovládacího prvku).

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL
Elektrické podlahové vytápění

Datum předání:		Zhotovitel:	
Objednatel:		Pracovník:	
Telefon:		Telefon:	
E-mail:		E-mail:	

NÁZEV AKCE
Lesní Koupaliště
Číslo cenového návrhu:

Identifikace zakázky V-systém elektro s.r.o.

CN_3371-2021_v01

OBSAH
ANO
NE

Rozsah instalace topného kabelu včetně vynechaných míst je v souladu s požadavky objednatele.		
Při zprovoznění vytápění byla provedena zkouška funkčnosti topných okruhů a prvků regulace.		
Objednatel byl zhotovitelem poučen o zásadách provozu elektrického podlahového vytápění. Zejména pak o pozvolném natápění (maximálně 2°C/den) a zásadách zakrývání vytápěných ploch nábytkem (nábytek na nožičkách min. 3 cm, v případě soklů nutno doplnit větrací mřížky).		
Objednatel byl zhotovitelem proškolen o způsobu ovládání elektrického podlahového vytápění pomocí pokojových termostatů.		
Zhotovitel předal objednateli uživatelský manuál k termostatům.		
Zhotovitel pořídil během montáže fotodokumentaci pokládky topných kabelů, ze které je zřemý celý rozsah instalace, vynechaných míst, umístění podlahových čidel, spojek a koncovek topných okruhů.		
Zhotovitel pořídil během instalace systému měřicí protokol s měřením odporových hodnot a izolačních stavů jednotlivých topných okruhů po instalaci a po zalití.		
Topné okruhy jsou spínány pomocnými stykači / relé v rozvaděči.		

Podpisem předávacího protokolu se zhotovitel po plné úhradě díla objednatelem zavazuje předat pořízenou montážní dokumentaci (fotodokumentace v plném rozsahu, měřicí protokol).

Místo: _____

Podpis zhotovitele:

Podpis objednatele:

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

Elektrické podlahové vytápění

Datum předání:		Zhotovitel:	
Objednatel:		Pracovník:	
Telefon:		Telefon:	
E-mail:		E-mail:	

NÁZEV AKCE

Lesní Koupaliště

Číslo cenového návrhu:

Identifikace zakázky V-systém elektro s.r.o.

CN_3371-2021_v01

OBSAH

ANO

NE

Rozsah instalace topného kabelu včetně vynechaných míst je v souladu s požadavky objednatele.		
Při zprovoznění vytápění byla provedena zkouška funkčnosti topných okruhů a prvků regulace.		
Objednatel byl zhotovitelem poučen o zásadách provozu elektrického podlahového vytápění. Zejména pak o pozvolném natápění (maximálně 2°C/den) a zásadách zakrývání vytápěných ploch nábytkem (nábytek na nožičkách min. 3 cm, v případě soklů nutno doplnit větrací mřížky).		
Objednatel byl zhotovitelem proškolen o způsobu ovládání elektrického podlahového vytápění pomocí pokojových termostatů.		
Zhotovitel předal objednateli uživatelský manuál k termostatům.		
Zhotovitel pořídil během montáže fotodokumentaci pokládky topných kabelů, ze které je zřemý celý rozsah instalace, vynechaných míst, umístění podlahových čidel, spojek a koncovek topných okruhů.		
Zhotovitel pořídil během instalace systému měřicí protokol s měřením odporových hodnot a izolačních stavů jednotlivých topných okruhů po instalaci a po zalití.		
Topné okruhy jsou spínány pomocnými stykači / relé v rozvaděči.		

Podpisem předávacího protokolu se zhotovitel po plné úhradě díla objednatelem zavazuje předat pořízenou montážní dokumentaci (fotodokumentace v plném rozsahu, měřicí protokol).

Místo: _____

Podpis zhotovitele:

Podpis objednatele: