

# SYSTEM KAN-therm



Naudotojo vadovas "**KAN** Smart" valdymas



ISO **9001** 





# Apie KAN įmonę

### Novatoriškos vandentiekio ir šildymo sistemos

Įmonė KAN pradėjo savo veiklą 1990 metais ir nuo pat pradžios diegė modernias technologijas šildymo ir vandentiekio sistemoms.

KAN - tai Lenkijoje ir visoje Europoje pripažintas inovatyvių sprendimų bei inžinerinių Sistemų KAN-therm gamintojas bei tiekėjas. Produkcija yra skirta karšto ir šalto vandentiekio sistemoms, centriniam ir plokštuminiam šildymui, gaisro gesinimo bei technologinėms sistemoms įrengti. Nuo pat pradžių KAN grindė savo poziciją stipriais pamatais: profesionalumu, inovacija, kokybe bei plėtra. Šiandien įmonėje dirba apie 700 žmonių, iš kurių didžioji dalis aukštos specializacijos inžinieriai, atsakingi už KAN-therm Sistemų plėtrą, pastovų technologijos procesų tobulinimą bei klientų aptarnavimą. Darbuotojų kvalifikacija bei įsitraukimas garantuoja aukščiausią produkcijos, gaminamos KAN gamyklose, kokybę.

KAN-therm Sistemų tiekimas vykdomas per paskirstymo tinklus Lenkijoje, Vokietijoje, Rusijoje, Ukrainoje, Baltarusijoje, Airijoje, Čekijoje, Slovakijoje, Vengrijoje, Rumunijoje bei Baltijos šalyse. Nuosekli plėtra į naujas rinkas lėmė, kad prekės su KAN-therm prekiniu ženklu yra eksportuojamos į beveik 60 šalių, platinimo tinklas apima Europą, didžiąją Azijos dalį, siekia net Afriką.

Sistema KAN-therm - tai optimali ir kompleksinė sistema. Ji sudaryta iš pačių inovatyviausių, tarpusavyje pasipildančių techninių sprendimų inžinerinių sistemų srityje. Tai tobula universalios sistemos vizijos realizacija, kuri tapo tokia dėka KAN konstruktorių daugiametės patirties ir griežtos žaliavų bei galutinių produktų kokybės kontrolės.

SĖKMĖS TECHNOLOGIJA



# Paleidimas pirmą kartą, prisijungus prie "Wi-Fi" tinklo, prie kurio prijungtas valdymo blokas

Kai programa paleidžiama pirmą kartą, ji pradeda ieškoti "KAN Smart" valdymo blokų "Wi-Fi" tinkle, prie kurio esate prisijungę. Programa turi rasti visus valdymo blokus. Jei pirmosios paieškos metu sistema neranda prijungtų valdymo blokų, pakartotinai paleiskite paiešką "leškokite pakartotinai".



INFORMACIJA,

Vyksta sistemos įrenginių paieška KAN-therm vietiniame tinkle.,

Pasirinkite surastą įrenginį, kad jį konfigūruotumėte arba nuspauskite "Toliau" norėdami atlikti programos konfigūravimą rankiniu būdu.,

SURASTI ĮRENGINIAI,

IEŠKOKITE PAKARTOTINAI,

TOLIAU,

Jei randami visi valdymo blokai, pasirinkite parinktį "Toliau".



### INFORMACIJA,

Vyksta sistemos įrenginių paieška KAN-therm vietiniame tinkle.,

Pasirinkite surastą įrenginį, kad jį konfigūruotumėte arba nuspauskite "Toliau" norėdami atlikti programos konfigūravimą rankiniu būdu.,

### SURASTI ĮRENGINIAI,



192.168.123.123

IEŠKOKITE PAKARTOTINAI,

TOLIAU,

Konfigūracija aprašyta kitame skyriuje.



Kitame ekrane rodomi prijungti valdymo blokai ir informacija apie prijungimą. Norėdami sugrįžti atgal, spustelėkite



Terminalo blokas prijungtas prie išorinio serverio (debesies).



Terminalo blokas prijungtas per vidaus tinklą (intranetą).

Paleidimas pirmą kartą, neprisijungus prie "Wi-Fi" tinklo (arba naudojant mobilųjį tinklą), prie kurio prijungtas terminalo blokas.



SURASTI JRENGINIAI,

IEŠKOKITE PAKARTOTINAI,

TOLIAU,

Jei nesate prisijungę prie "Wi-Fi" tinklo, prie kurio prijungti valdymo blokai, ir kai naudojamas mobilusis tinklas, pasirinkite "Toliau". Tuomet pasirinkite modulį "Prisijungti per debesį".

Įveskite prisijungimo vardą ir slaptažodį (kaip nurodyta ezr-home.de), pasirinkite "Įrašyti", tuomet "Patikrinti ryšį".

Atsisiuntę duomenis, spustelėkite 🖌 ir pereikite prie kambarių rodinio.

	SINART Control
PRIEIGA PR	IE "CLOUD",
PRISIJUNGI VARDAS,:	MO КАNарр
SLAPTAŽOD	IS,:
PARODYKITE S	LAPTAŽODĮ,:
	IŠSAUGOTI,
	PATIKRINKITE RYŠĮ,
	PANAIKINKITE,

### Naudotojo meniu

Ekrane rodomas pasiekiamų kambarių sąrašas ir informacija apie kiekvieno jų temperatūrą. Norėdami keisti kambario nustatymus, spustelėkite jo pavadinimą.

Jei kambario pavadinimą lydi simbolis  $\phi$ , tai reiškia, kad programa prarado ryšį su valdymo bloku, kuriam priskirtas termostatas. Ši piktograma taip pat gali būti rodoma, kai kambaryje įrengtas termostatas praranda ryšį su valdymo bloku (pvz., dėl senkančios baterijos).





Šalia kambario pavadinimo rodoma esama temperatūra.

"Namas" rodo šiuo metu nustatytą temperatūrą, kurią galime reguliuoti pagal poreikius, spustelėjus + arba –.

Žemiau pateiktos standartinės valdymo programos:



**Automatinė** – komforto ir pažemintos temperatūros naktį programos suaktyvinamos pagal automatinės temperatūros nustatymus.



**Diena** – (numatytasis nustatymas) nuolatinis temperatūros palaikymas pagal nustatytą dienos režimo temperatūrą.



Naktis – nuolatinis temperatūros palaikymas pagal nustatytą nakties režimo temperatūrą.



Buvimas – šildymo parametrai priskirti savaitgalio programai, bus naudojami ir darbo dienomis.



Vakarėlis – išjungia temperatūros žeminimo funkciją (nakties rėžimą) iki nustatytos laiko vertės. Pasirinkę "Vakarėlis", pasirinkite trukmę ir spustelėkite "Įrašyti".

Norėdami grįžti į kambario rodinį, spustelėkite 🤇

KAR	SIV. Control	
Kitchen		
	LIKO,	
$\Theta$	2h	Ŧ
	IŠJUNKITE,	
PANAIKINKI	ITE, IŠS	SAUGOTI,

Norėdami patikrinti kambario nustatymus, pasirinkite meniu piktogramą

#### Kambario meniu:

- Rodomas kambario pavadinimas galite keisti kambario pavadinimą, kuris matomas tik programoje (kiekvienas programos naudotojas gali pavadinti kambarius savo įrenginiuose taip, kaip nori).
- Kambario grafika galite nustatyti konkretaus kambario nuotrauką, kuri bus rodoma vietoj mėlyno fono su KAN logotipu.
- **Darbo dienos programa** galite pasirinkti komforto programas darbo dienai.
- **Savaitgalio programa** galite pasirinkti komforto programą savaitgaliui.



# Pagrindinis meniu

Norėdami pasiekti pagrindinį meniu, spustelėkite 📃



MENIU,	
Nustatyti atostogas,	
Valdykiti jungomo plokštes,	C
Administratoriaus pultas,	
Apie programą,	RBG1
Pažymėti programos kalbą,	nbor
	RBG2

### Pagrindinis meniu leidžia:

- Nustatyti programą "Atostogos"
- \_\_\_\_ Valdyti visus valdymo blokus, pasiekiamus sistemoje
- Pasiekti administratoriaus skydelį
- Pasirinkti / keisti programos kalbą
- Peržiūrėti licencijos ir naudojimo sąlygas

Norėdami nustatyti programą "Atostogos", pasirinkite "Nustatyti atostogas", tuomet pasirinkite valdymo bloką, kuriam norite nustatyti programą.

Programa persikelia į kitą langą.

	SIVIART Control
EZR010850	
ATOSTOGŲ PRADŽIA,	2018-00-00
atostogų Pabaiga,	2018-00-00
ŽI	JUNKITE,
PANAIKINKITE,	IŠSAUGOTI,

Norėdami nustatyti programą "Atostogos", nustatykite atostogų pradžią ir pabaigą bei spustelėkite "Įrašyti".

Kambarių, priskirtų terminalo blokui, kuriam suaktyvinta atostogų programa, matysite lagamino simbolį, kuris informuoja apie aktyvią atostogų programą.



Jei lagamino simbolis išryškintas, tai reiškia, kad atostogų režimas šiuo metu aktyvus.



Visada galite išjungti anksčiau nustatytą atostogų programą pasirinkdami mygtuką "Išjungti". Pasirinkdami pagrindinio meniu parinktį, galite eiti į rodinį "Valdyti valdymo blokus", kad peržiūrėtumėte pažangius terminalo bloko nustatymus.

Galite nustatyti valdymo bloko ryšį, jei tai dar nepadaryta. Žr. 2 vadovo punktą.

Taip pat galite ieškoti naujo valdymo bloko, prijungto prie esamos sistemos, pasirinkdami parinktį "leškoti įrenginio". Žr. 1 vadovo punktą.

Taip pat galite pridėti valdymo bloką rankiniu būdu, jei žinote jo IP adresą. Pasirinkite parinktį "Pridėti terminalo bloką" ir įveskite jo IP adresą. Naujas terminalo blokas turi būti automatiškai rodomas programoje.



SYSTEM KAN-therm Smart

# Administratoriaus skydelis

KAR	SINART Control
Įveskite PIN k prie pasirinkto konfigūracijos	odą, kad pereitumėte o įrenginio s,
<b>PIN kodas,:</b>	Čia įveskite PIN kodą,
	TOLIAU,

Administratoriaus skydelis apsaugotas PIN kodu. Numatytasis PIN kodas yra 1234. Žinokite, kad administratoriaus skydelyje atlikti pakeitimai gali turėti įtakos tinkamam šildymo ir vėsinimo įrenginių veikimui. Pakeitimai turi būti atliekami perskaičius valdymo bloko vartotojo vadovą ir EZR manager vartotojo vadovą.

Įvedus PIN kodą, bus rodomas visų blokų, prijungtų prie sistemos ir aptiktų programos, sąrašas. Norėdami toliau konfigūruoti nustatymus, pasirinkite konkretų valdymo bloką, kuriame norite atlikti pakeitimus.

Šioje programos dalyje taip pat galite keisti numatytąjį PIN kodą į savo pageidaujamą.





Quick setup – leidžia greitai konfiguruoti valdymo bloko parametrus ir nustatyti pagrindines funkcijas.

- Apžvalga leidžia peržiūrėti dabartinius valdymo bloko parametrus arba nustatyti pagrindines funkcijas, pavyzdžiui datą ir laiką.
- **Pagrindiniai nustatymai** leidžia nustatyti pagrindinius valdymo bloko parametrus.
- **Kambario nustatymai** leidžia pakeisti nustatymus konkrečiuose pasirinktuose kambariuose.
- **\_\_\_\_ Savaitinės programos** leidžia pakeisti savaitines programas, nustatytas pasirinktiems termostatams / kambariams.



### Peržiūra,

#### Įrenginio numeris,

EZR010850

Plokštės būklė sistemoje,

Autonominis,

Smart Start,

Aktyvuojamas,

Apsauga nuo šalčio,

Aktyvuota,

Temperatūros apribojimai,

Neaktyvūs,

Jėjimas ECO,

Neaktyvus,

Jėjimas CO,

Neaktyvus,

Rasos taško jutiklis,

Neaktyvus,

Atostogos,

Išj.,

Data ir valanda,

Tinklo nustatymai,

Jungimosi per internetą funkcija,

PANAIKINKITE IR GRĄŽINKITE,

**Įrenginio ID** – esamas įrenginio pavadinimas (valdymo blokas)

Valdymo bloko būsena sistemoje – informuoja, ar valdymo blokas veikia nepriklausomu režimu (vienas valdymo blokas sistemoje) ar kartu su kitu valdymo bloku master arba slave rėžimu.

**"Smart Start"** – nurodo esamą "Smart Start" būseną. Suaktyvinus šią funkciją, valdymo blokas iš surinktų sistemos darbo duomenų, automatiškai apskaičiuoja kada reikia paleisti šildymą/vėsinimą arba jį sustabdyti, kad norimu laiku būtų pasiekti vartotojo nurodyti patalpos parametrai.

Apsauga nuo užšalimo – nurodo esamą šildymo / vėsinimo įrengimų būseną. Jei apsaugos nuo užšalimo funkcija suaktyvinta, sistema stebi patalpų temperatūrą ir temperatūrai nukritus žemiau vartotojo nurodytos ribos, automatiškai paleidžia šildymą.

**Temperatūros riba** – kai naudojama pasirinktina maksimalios grindų temperatūros riba (būsena = aktyvi), visi šildymo konturai yra uždaromi. Ši funkcija apsaugo grindų dangas nuo per aukštos betono temperatūros padaromos žalos.

**"ECO" jungtis** – valdymo bloke yra ECO jungtis, ji skirta išorinio laikmačio pajungimui. Išorinis laikmatis valdo valdymo bloko, bei visų prie bloko prijungtų termostatų veikimo laiką.

**CO jungtis** – jei CO jungtis yra naudojama, visa sistema persijungs į šildymo arba vėsinimo rėžimą pagal gautus nurodymus iš išorinio įrenginio (pvz.: šilumos siurblio). Aktyvi būsena = įrenginys veikia vėsinimo režimu).

**Rasos taško jutiklis** – jei valdymo blokas yra prijungtas prie papildomo drėgmės jutiklio, o ant nuorodinio paviršiaus nustatomas kondensavimosi procesas, sistema automatiškai sustabdo vėsinimo procesą uždarydama visus kolektoriaus vožtuvus.

Atostogos – parinktis informuoja apie esamą atostogų režimo būseną.



Kai pasirinkta parinktis **"Data ir laikas"**, galimos papildomos parinktys.

Automatinis vasaros / žiemos laiko perjungimas – galite nuspręsti, ar nustatyti automatinį ar rankinį žiemos laiko pakeitimą.

Laikas sinchronizuojamas automatiškai, nustatymus galima pakeisti į rankinį režimą, o laiką galima įvesti rankiniu būdu.

DHCP,	
Jjung.,	۲
Adresas IPv4,	
192.168.123.123	
Potinklio kaukė,	
255.255.255.0	
Serverio pavadinima	s,
10.100.96.5	
Vartai,	
192.168.123.1	
Adresas MAC ,	
38:DE:60:01:08:50	
ISSAUGOKITE IR IŠSIŲSKITE,	PANAIKINKITE IR GRĄŽINKITE,
Jungimosi per inter	netą funkcija,

Vietinis portas, <sup>52128</sup> Šaltinio portas, <sup>52128</sup>	<b>Vietinis portas,</b> 52128	
52128 Šaltinio portas, 52128	52128	
Šaltinio portas,		
52128	Šaltinio portas,	
	52128	
Serverio adresas,	Serverio adresas,	
www.ezr-cloud1.de	www.ezr-cloud1.de	
sas,	tat	

Galite patikrinti arba pakeisti tinklo nustatymus.

Jei DHCP parinktis yra įjungta, maršrutizatorius IP adresą valdymo blokui priskirs automatiškai. Norėdami priskirti IP adresą rankiniu būdu, išjunkite DHCP parinktį. Tuomet privalote suaktyvinti "IPv4"adresą ir potinklio kaukę, kad atliktumėte pakeitimą.

Jei yra interneto ryšio problemų, galite peržiūrėti ir pakoreguoti tinklo nustatymus.



**Įrenginio pavadinimas** – kiekvienam jungčių blokui galite priskirti pavadinimą.

Temperatūros vienetai – galite pakeist °C į °F ir atvirkščiai.

Veikimo režimas – naudojamas šildymo ir vėsinimo režimams pakeisti. Šis mygtukas yra aktyvus tik tuomet, kai suaktyvintas nuotolinis režimo pakeitimas (CO). Jei naudojama režimo pakeitimo įvestis (CO), šioje vietoje nurodoma esama būsena (šildymas arba vėsinimas).

**Apsauga nuo užšalimo** leidžia įjungti / išjungti apsaugos nuo užšalimo funkciją ir nustatyti saugią temperatūrą.

Atostogų temperatūra – galite nustatyti temperatūros sumažinimą atostogų metu.

**Išmanusis paleidimas** – leidžia suaktyvinti / išjungti "SmartStart" funkciją.

**Pavarų tipas** – galite pasirinkti sistemoje naudojamų pavarų tipą.

**Pradinio atidarymo funkcija** – leidžia nustatyti laiką, kurį pavaros liks atidarytos, po valdymo bloko įjungimo.

**"ECO" įvestis** – leidžia pasirinkti, kokią išorinę įvestį naudoti. Galite pasirinkti temperatūros sumažinimo režimą arba atostogų režimą.

Siurblio apsaugos funkcija –leidžia nustatyti siurblio išjungimo laiką dienomis arba veikimo laiką minutėmis.



Vožtuvo apsaugos funkcija –leidžia nustatyti vožtuvo išjungimo laiką dienomis arba veikimo laiką minutėmis.



**Siurblio tipas** –sistemos siurblio pasirinkimas: įprastas siurblys arba elektroninis siurblys (taupantis energiją).

**Išėjimas** – Vietinis - vietinio siurblio valdymas (konturams prijungtiems prie valdymo bloko) arba bendras - bendro siurblio valdymui, skirto visai sistemai.

Laikas iki siurblio paleidimo – laikas iki siurblio paleidimo gavus bent 1 pavaros įsijungimo signalą (naudojant standartinį siurblį).

Laikas iki siurblio sustabdymo – laikas iki siurblio sustabdymo gavus visų pavarų uždarymo signalą (naudojant standartinį siurblį).

**Minimalus darbo laikas** – informuoja apie didelio našumo siurblio veikimo laiką iki išjungimo.

**Minimalus veikimo laikas**, didelio našumo siurblys: siurblys nebus išjungiamas, kol nesibaigs minimalus veikimo laikas.

**Perjungimo būdas** – leidžia pakeisti relės veikimą, naudojant siurblio relę kaip valdymo prietaisą.



E Contro	APT
¢⊃LIVING ROOM	<b>24.2</b> ℃
¢⇒KITCHEN	24.4°°

Funkcija katilo rėlė/nuotolinis valdymas

 pasirinkimas ar išėjimą (CO šildymo/vėsinimo rėžimą) turi valdyti katilas ar vartotojas nuotoliniu būdu. Nuotolinio valdymo funkcijos pasirinkimas leidžia rankiniu būdu perjungti šildymo/vėsinimo rėžimą.

Laikas iki katilo paleidimo – laikas iki katilo paleidimo gavus bent 1 pavaros įsijungimo signalą (naudojant standartinį siurblį)

Laikas iki katilo sustabdymo – laikas iki katilo sustabdymo gavus visų pavarų uždarymo signalą (naudojant standartinį siurblį)

**Perjungimo būdas** – leidžia pakeisti relės veikimą, naudojant katilo relę kaip valdymo išvestį.

Pasirinkus parinktį "Kambario nustatymai", rodomas prie valdymo bloko prijungtų kambarių (termostatų) sąrašas. Pasirinkite kambarį, kurio nustatymus norite pakeisti.



Patalpų nustatymai,

Pavadinimas, KITCHEN

0.0

24.6

Temperatūros koregavimas (K),

Šildymo temperatūra dieną,

Vėsinimo temperatūra dieną,

22.0

Šildymo temperatūra naktį, 19.0

Vėsinimo temperatūra naktį, 22.0

Minimalios temperatūros nustatymas, 5.2

Maksimalios temperatūros nustatymas, 30.0

Darbo režimo blokavimas, Normalus,

Šildymo sistema,

1

0 Grindų šildymas stand. 1 Taupus grindų šildymas

2 Radiatorius

3 Konvekcinis šildytuvas, pasyvus 4 Konvekcinis šildytuvas, aktyvus

Keisti patalpos temperatūrą galima tik su kambario termostatu

Aptarnavimo užrakinimas apsaugotas kodu,

OFF

ON

Išorinis jutiklis,

0 0 Papildomo jutiklio nėra

1 Rasos taško jutiklis 2 Grindų jutiklis

3 Patalpos jutiklis,

Grindų temperatūra dieną,

1.2 IŠSAUGOKITE IR PANAIKINKITE IR IŠSIUSKITE GRAŽINKITE Kambario pavadinimas – įveskite individualaus kambario pavadinimą.

**Temperatūros koregavimas** – šiame laukelyje įveskite koregavimo faktorių. Vertės nuo –2,0 iki +2,0, 0,1 tikslumu.

Šildymo temperatūra dieną – čia galite nustatyti pageidaujamą šildymo temperatūrą dienos režimu.

Vėsinimo temperatūra dieną – čia galite nustatyti pageidaujamą vėsinimo temperatūrą dienos režimu.

Šildymo temperatūra naktį – čia galite nustatyti pageidaujamą šildymo temperatūrą nakties režimu.

Vėsinimo temperatūra naktį – čia galite nustatyti pageidaujamą vėsinimo temperatūrą nakties režimu.

Minimalios pageidaujamos temperatūros nustatymas – čia galite nustatyti mažiausią termostatui reikalingą temperatūrą.

Maksimalios pageidaujamos temperatūros nustatymas – čia galite nustatyti didžiausią termostatui reikalingą temperatūrą.

Darbinio režimo blokavimas – šis mygtukas naudojamas užrakinti šildymo arba vėsinimo režimą atskiroms šildymo zonoms. Kai pasirenkama parinktis "normalus", neužrakinamas joks režimas.

Šildymo sistema – šis mygtukas naudojamas pasirinkti temperatūros suvienodinimo sistemą, naudojamą šildymo zonoje

**Techninio aptarnavimo užraktas** – naudodami žymimąjį langelį, galite nuspręsti, ar termostato naudojimas yra apsaugotas PIN kodu

Išorinis jutiklis – pasirinkite atitinkamą išorinį jutiklį

**Grindų temperatūra dieną** – šis dialogo laukelis yra aktyvus, tik jei naudojamas grindų jutiklis. Leidžia nustatyti mažiausią grindų temperatūrą.



**Savaitinės programos** – leidžia pakeisti savaitines programas, nustatytas termostatams.

Galite pasirinkti iš 4 programų, kurios gali būti nustatomos tokiu būdu, kad kambariuose būtų užtikrintas optimalus komfortas, atitinkantis jūsų lūkesčius.



Galite pasirinkti laiką, kada norite komforto temperatūros, o sistema užtikrins, kad norimu laiku temperatūra būtų pasiekta. Kiekvienai šildymo programai galite pasirinkti 4 komforto temperatūros palaikymo periodus.

### SYSTEM KAN-therm

Optimali ir kompleksinė sistema, sudaryta iš pačių inovatyviausių, tarpusavyje pasipildančių techninių sprendimų vandentiekio, šildymo, gaisro gesinimo, technologinių sistemų srityje.

UltraLine	
Push/Push Platinum	
Press LBP	CON PART
PP	
Steel	
Inox	
Groove	
Copper	
Sprinkler	
Plokštuminis šildymas ir automatika	
Football Stadionų sistemos	
Spintelės ir kolektoriai	Mana

**KAN** Sp. z o.o. tel.: +370 640 40 405, +370 636 67 679, +370 600 51 325 el.p.: lithuania@kan-therm.com