

TopTronic® Supervisor

Największe zalety

Odpowiedzialność za energię i środowisko.

Hoval

TopTronic® online

oraz jego starszy brat

TopTronic® Supervisor

The screenshot shows the HovalDesk login interface. At the top left is the Hoval logo. At the top right are language links: Deutsch | English | Italiano | Français. The main background is a scenic image of a lake and mountains. In the center is a dark grey login box with the text 'HovalDesk' and 'Welcome to your interactive Hoval plant'. It contains input fields for 'E-Mail' and 'Password', a blue 'Logon' button, a 'Forgot password' link, and a red 'Register' button. Two red callout boxes with arrows point to the 'E-Mail' and 'Logon' fields.

Hoval
HovalDesk

Deutsch | **English** | Italiano | Français

HovalDesk
Welcome to your interactive Hoval plant

E-Mail

Password

Logon

[Forgot password](#)

Register

Poziom klienta końcowego

Poziom instalacji:

- Grupa użytkowników końcowych

© Hoval Aktiengesellschaft

[Contact](#) | [Imprint](#) | [Terms of use](#) | [Privacy statement](#)

Hoval Administration kostadin djampalski Logout

HovalDesk Anlagen Wissen



The map shows Bulgaria with several locations marked by numbered circles: Sofia (7), Plovdiv (2), Haskovo (3), Varna (7), and others. A red line connects the Sofia location to the text box on the right.

Wizualizacja mapy dla wszystkich podłączonych urządzeń

Neue Anlage hinzufügen

Seriennummer

Passwort

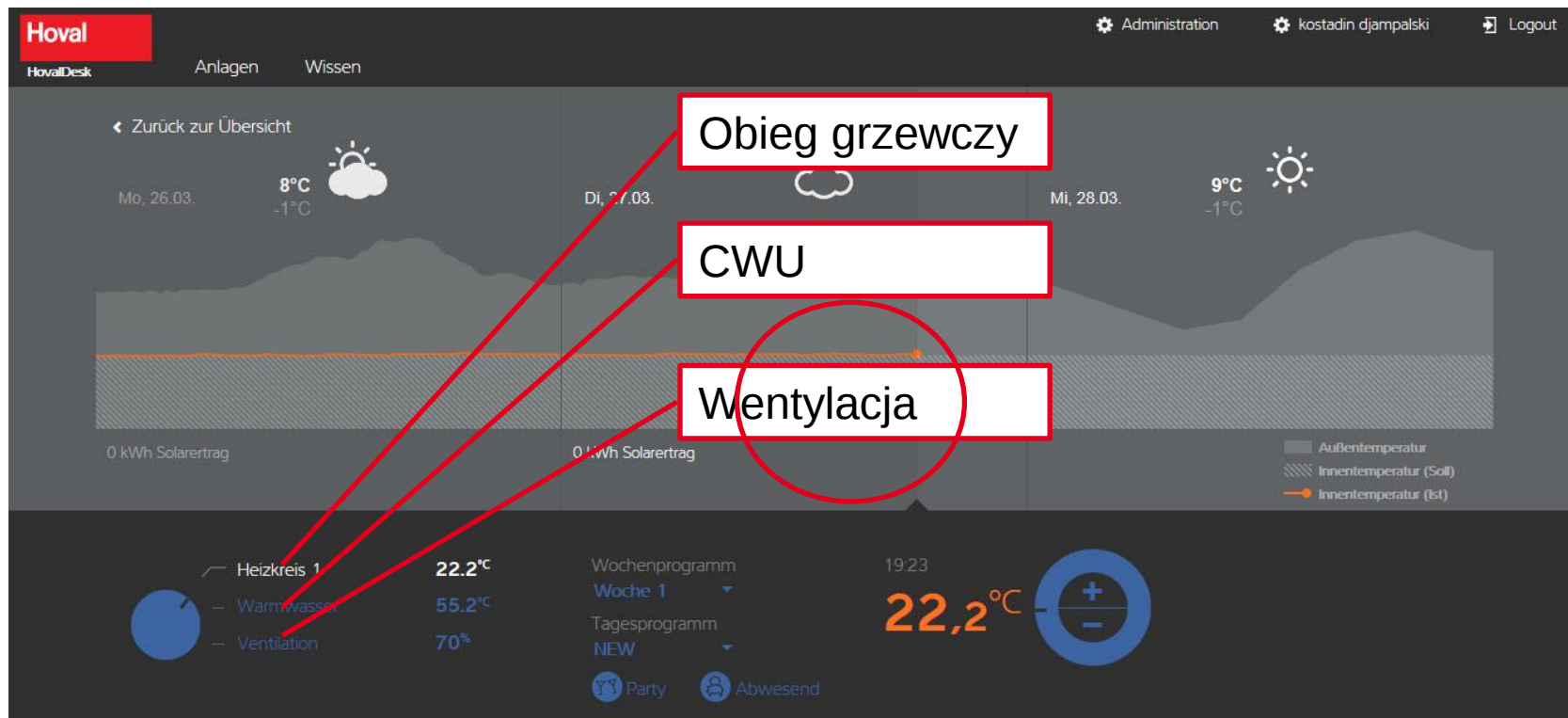
Hinzufügen

Wszystkie podłączone urządzenia, Bulgaria

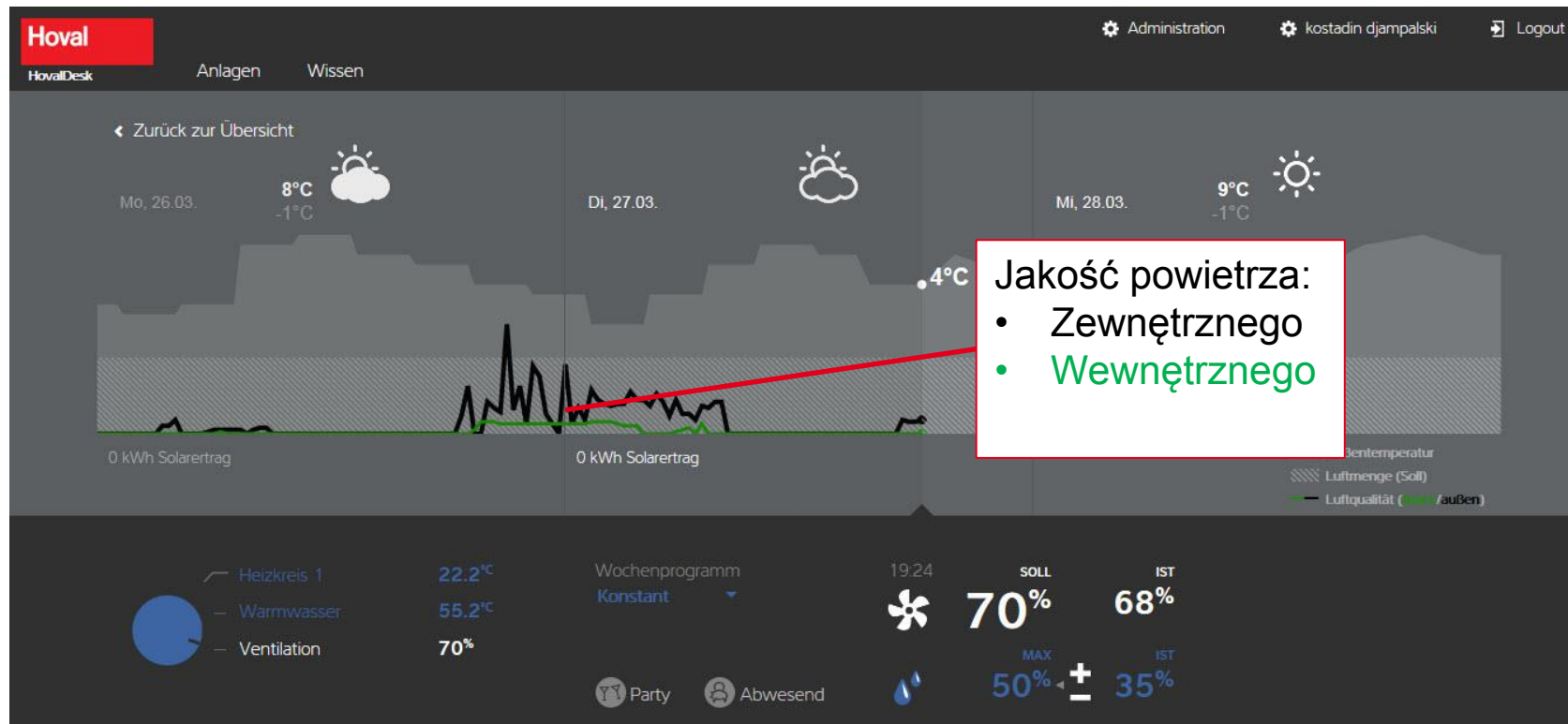
Anlage finden

bulgaria

TTE online, interfejs użytkownika końcowego

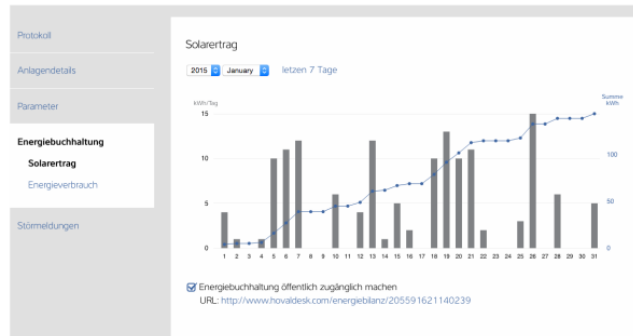


TTE online, interfejs użytkownika końcowego, wentylacja - HomeVent





Jürgen Raich Zuhause



- Dostęp do aktualnego użytkownika lub grup użytkowników.
- Rzeczywiste i historyczne dane odnośnie wydajności systemu
- Szybko dostęp do wszystkich obiegów grzewczych oraz CWU z najważniejszymi funkcjami
- Szybki dostęp do funkcji wentylacyjnych
- Proste graficzne przetwarzanie krzywej temperatury w pomieszczeniu / CWU pod wpływem pogody - porównanie z energią / zużyciem energii
- Komunikaty o błędach
- Diagram z uzyskaną energią słoneczną w kW
- Kontrola online i regulacja ustawień parametrów, poziom 5 (OEM)

Jeśli użytkownik końcowy nie jest podłączony do Internetu, Zarządca Budynku nie ma dostępu do jego urządzeń!!!

■ Przykład: Kompleks mieszkaniowy



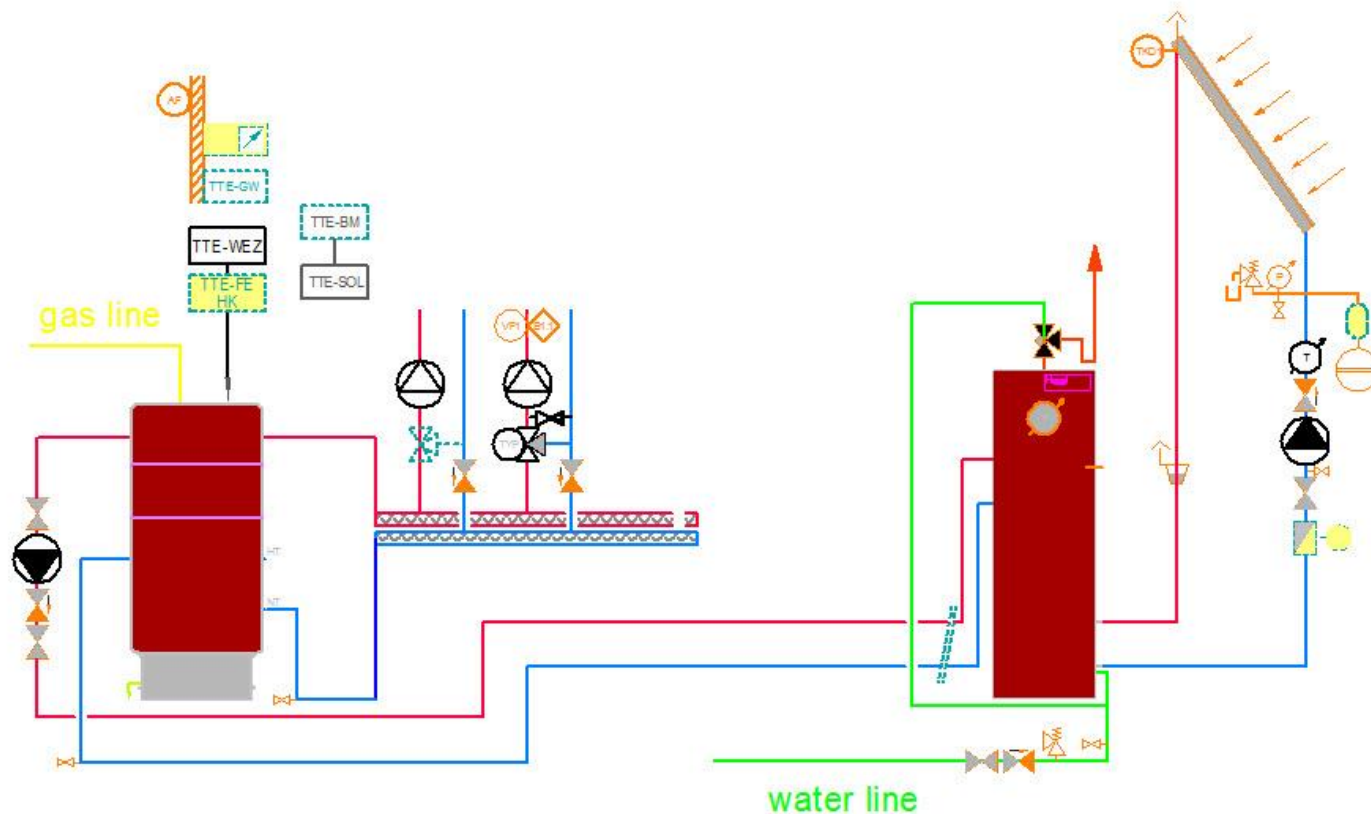
■ Potrzeby klientów:

- ✓ **Zarządzanie energią** dla całego parku mieszkaniowego
- ✓ **Gaz & Woda & Ciepło** – monitorowanie zużycia
- ✓ **Przechowywanie danych** – na komputerze Zarządcy Budynku (ZB)
- ✓ **Przewodowa komunikacja optyczna** między domami i biurem ZB
- ✓ **Rozliczanie zużycia gazu i wody i ciepła**
- ✓ **Powiadomienia** o regularnej konserwacji i alarmach
- ✓ **Zapisywanie plików** z najważniejszymi parametrami systemu
- ✓ **Konta** dla Zarządcy Budynku (różne poziomy)
- ✓ **Powiadomienie o alarmie dla gazowego zaworu magnetycznego**
Możemy otrzymać darmowy kontakt w celu powiadomienia o alarmie
- ✓ **Dostęp do TTSupervisordla użytkowników końcowych** – NIE!!

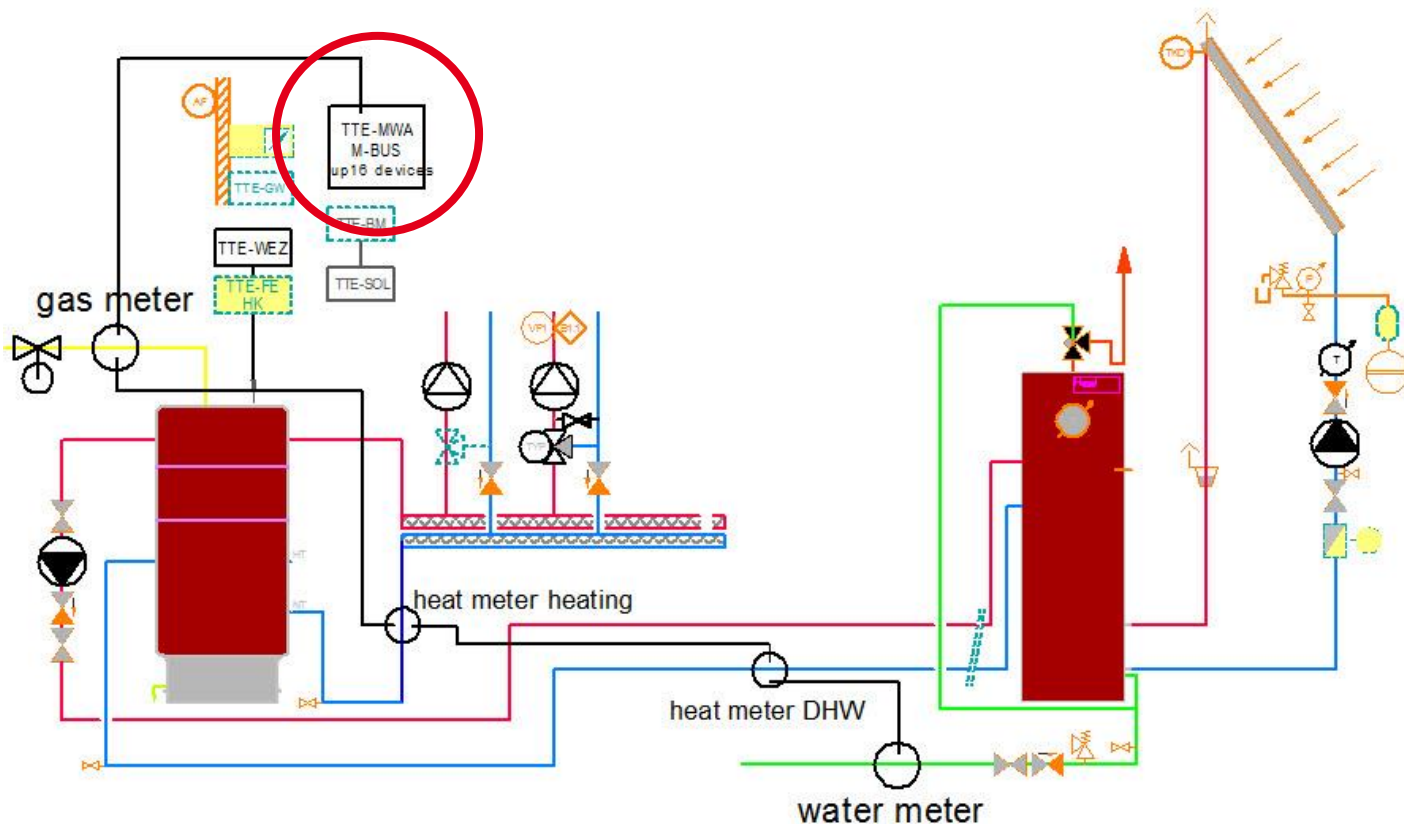
TopTronic Supervisor – Energy Manager

Ostrzeżenie:
Nie jest przeznaczony dla
użytkowników końcowych.

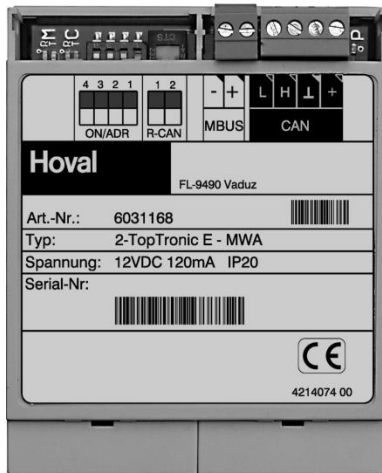
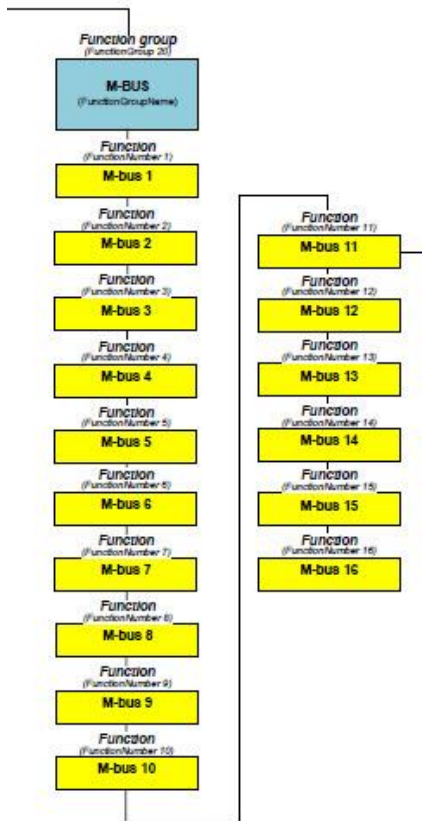
Krok pierwszy || instalacja z TopTronic®E



Krok drugi || Integracja zewnętrznych urządzeń pomiarowych



Moduł TTE MWA do urządzeń zewnętrznych



Urządzenia M-bus



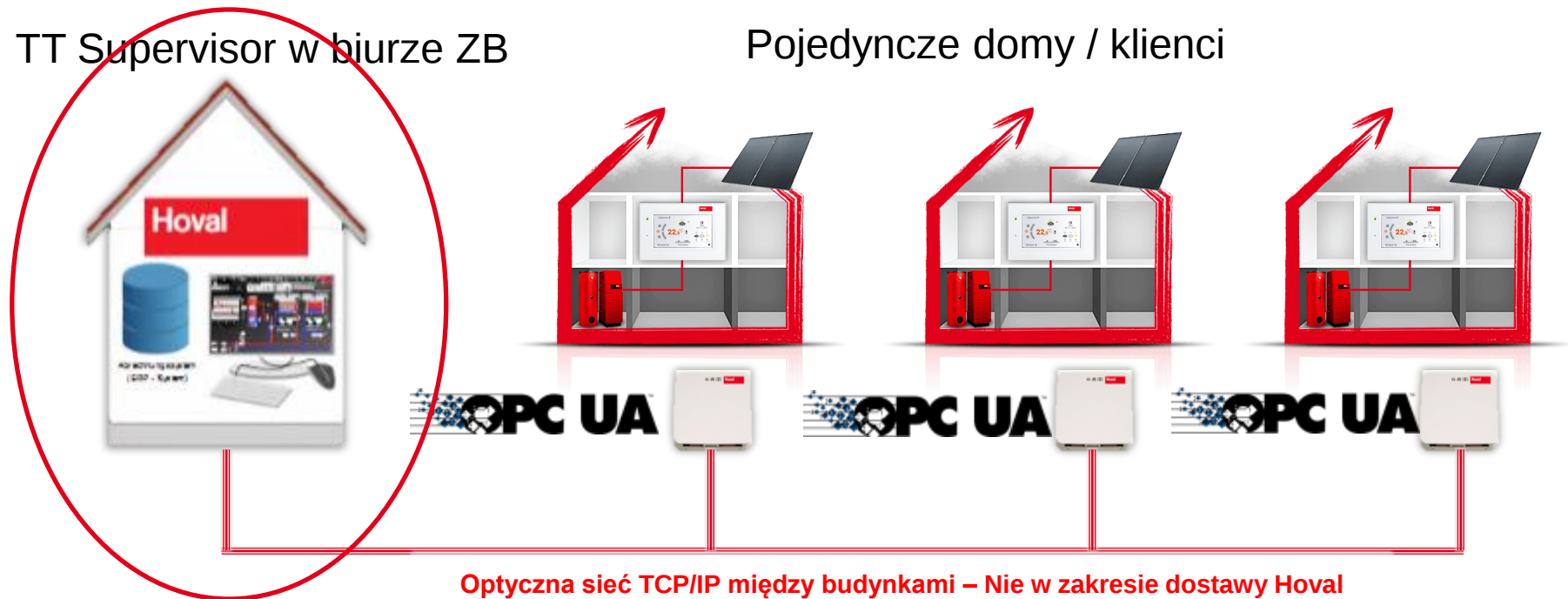
Krok trzeci || Transformacja z TToonline na TTSupervisor



TT Supervisor – Przegląd systemu

TT Supervisor w biurze ZB

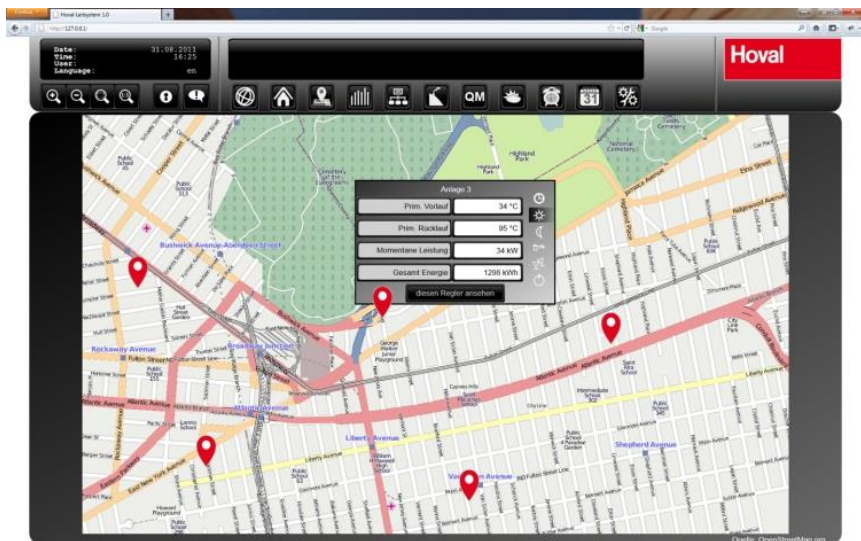
Pojedyncze domy / klienci



Optyczna sieć TCP/IP między budynkami – Nie w zakresie dostawy Hoval

<https://www.leoni.com/de/unternehmen/>

Główny ekran – Widok projektu



Google maps lub osobisty plan

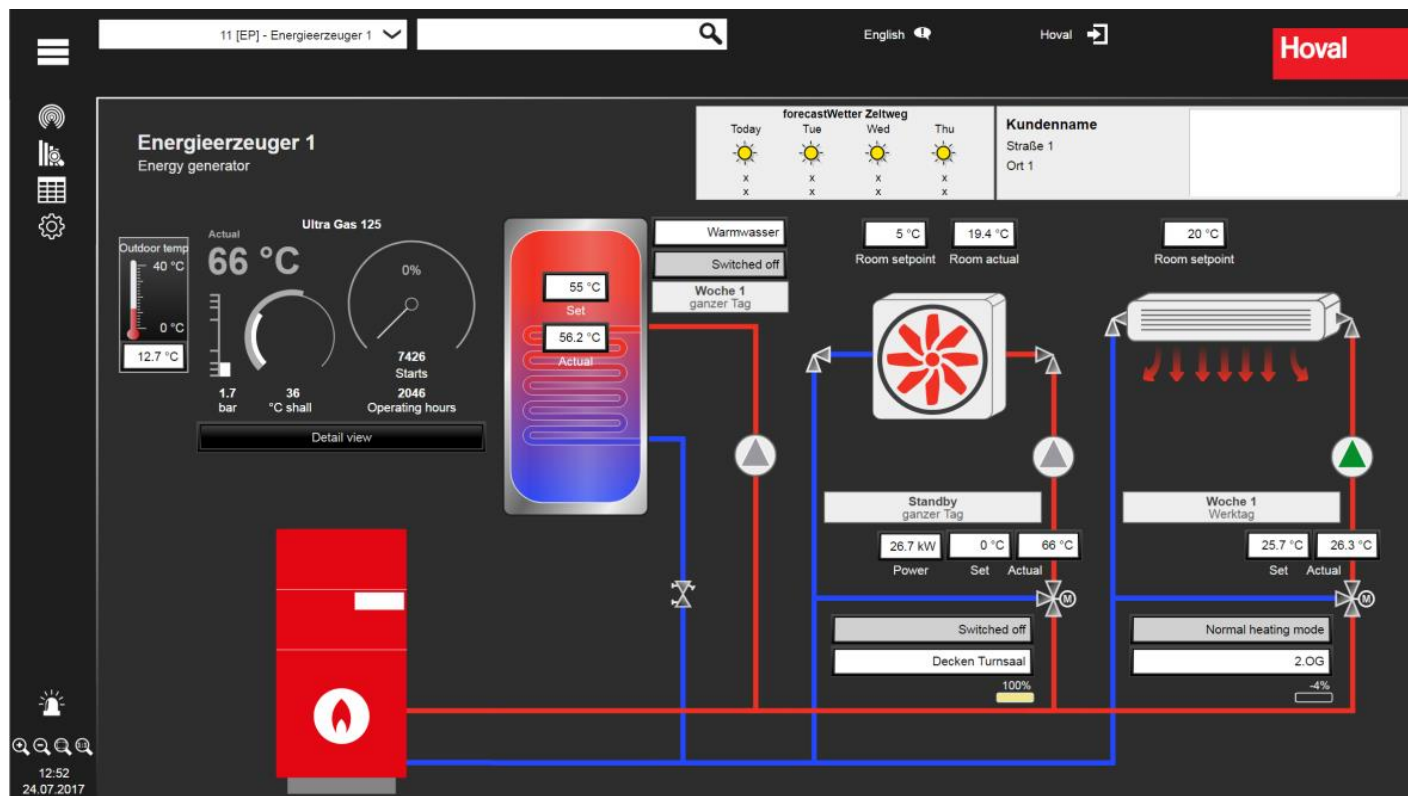
Dom 1



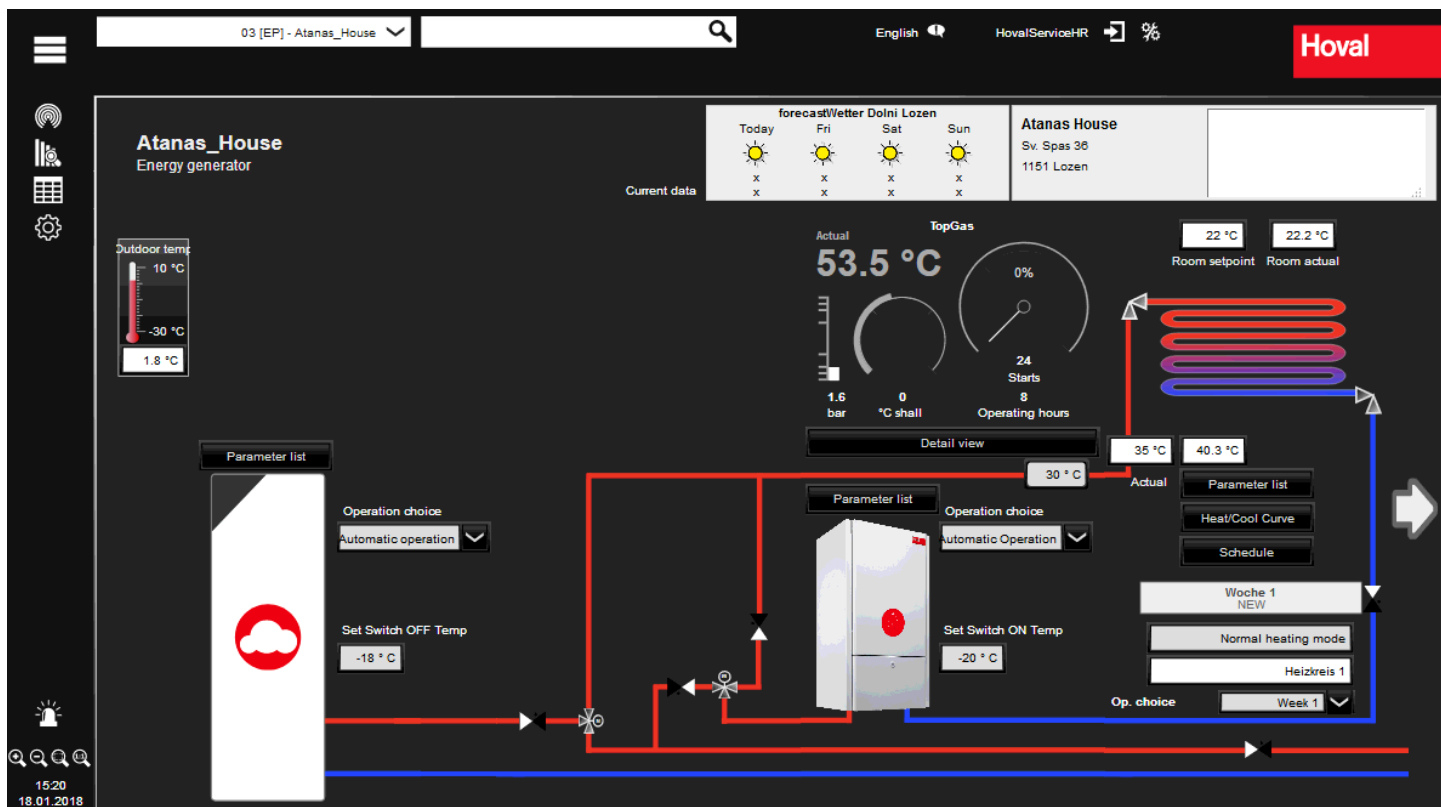
Dom ...n



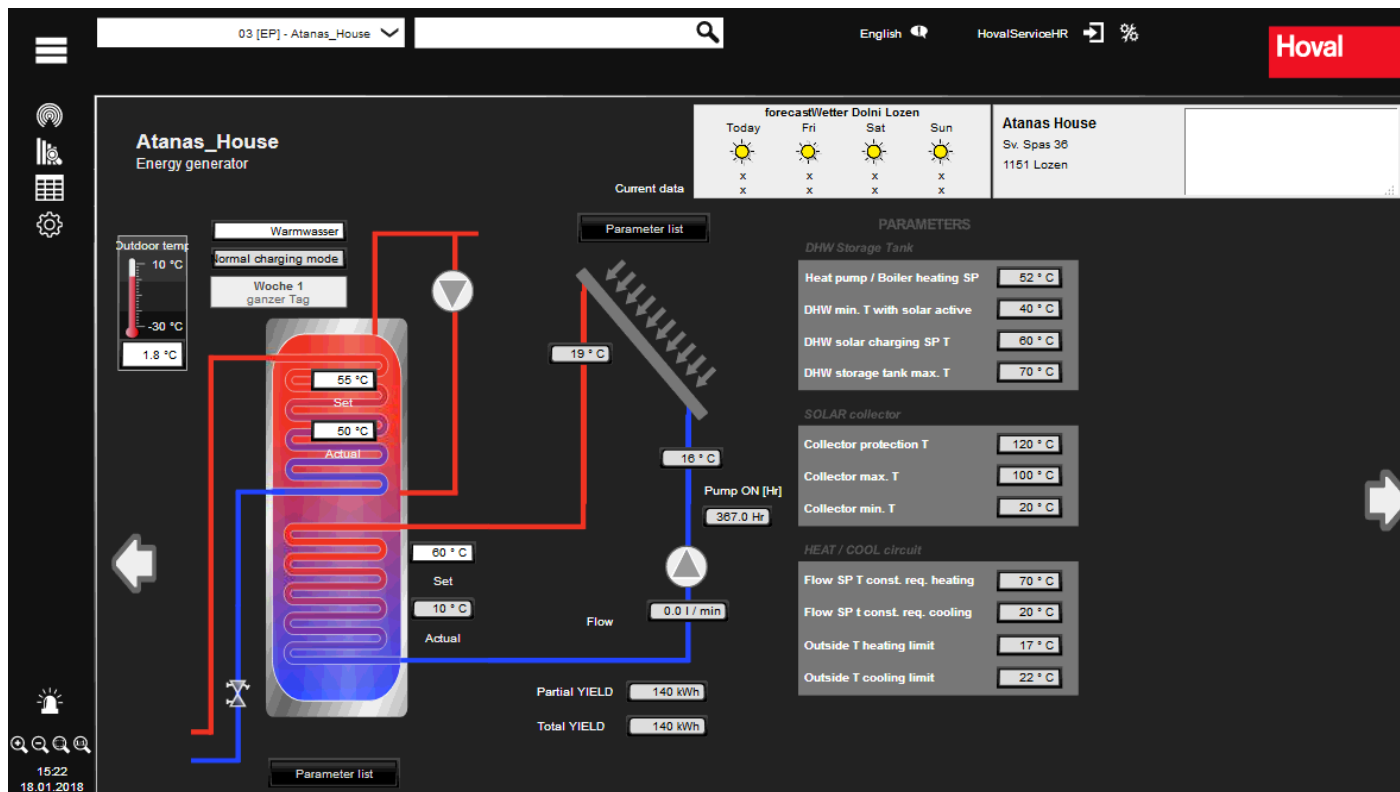
TopTronic® Supervisor zrzut ekranu



TopTronic® Supervisor zrzut ekranu



TopTronic® Supervisor zrzut ekranu



TopTronic® Supervisor zrzut ekranu

The screenshot displays the TopTronic Supervisor web interface for an energy generator. The interface is dark-themed with a red header bar at the top. The header contains a search bar, language selection (English), a service link (HovalServiceHR), and the Hoval logo.

Atanas_House
Energy generator

forecast/Wetter Dolni Lozen

Today	Fri	Sat	Sun
x	x	x	x
x	x	x	x

Atanas House
Sv. Spas 36
1151 Lozen

Current data

Operation choice: **Constant**

Constant SP Modulation: **70 %**

Extract Air Humidity: **34 %**

Extract Air Temperature: **21.7 °C**

VOC Extract Air: **0 %**

Extract Air Humidity SP: **50 %**

WEEK 1 Schedule

Day	Schedule
Monday	All day
Tuesday	All day
Wednesday	All day
Thursday	All day
Friday	All day
Saturday	All day
Sunday	All day

WEEK 2 Schedule

Day	Schedule
Monday	All day
Tuesday	Longer day
Wednesday	Early & late
Thursday	Only Evening
Friday	New
Saturday	
Sunday	

Outdoor temp
10 °C
-30 °C
1.8 °C

Modulation
70 %

Fan Outside Air set
68 %

Fan Exhaust Air set
68 %

Outside Air Temperature
1.9 °C

VOC Outside Air
0 %

VOC Extract Air
454 ppm

Parameter list

Schedule

15:23
18.01.2018

TopTronic® Supervisor dla projektów przemysłowych

Total

English

HovalServiceHR

Hoval

ZONE 01

ZONE 01

VENU / REMU

RECU

VENU 01 01 RHC

Unit Act. Operating Mode: VENTILATION

Frost Protection Alarm

Main Switch Off

Local Protection Mode

General Alarm

Settings

Alarms

Alarms

Outside Air Temperature 18.1 °C

VENU 01 01 RHC

Fresh Air Damper 100.0 %

Fresh Air Filter

Rec. Air Damper 100.0 %

T Extract Air SP 20.8 °C

T Extract Air 20.8 °C

100.0 %

20.0 %

Air Injector 100.0 %

Room Temp. Act. SP 21.0 °C

Room Temperature 21.4 °C

Air Quality 483 ppm

Relative Humidity 35 %

T Exhaust Air 30.0 °C

Bypass Air Damper 0.0 %

T Supply Air SP 17.0 °C

T Supply Air 12.9 °C

Frost Prot. Return Water

Frost Prot. Supply Air

09:47

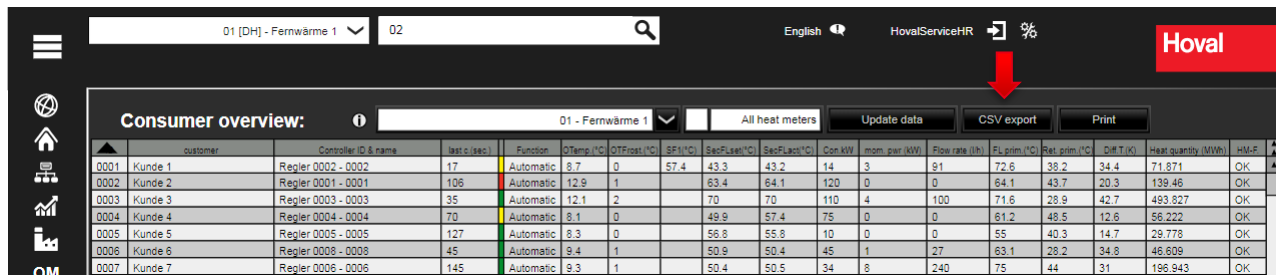
31.01.2018

Rachunki za zużycie Gazu & Wody & Ciepła

</

Racunki za zużycie Gazu i Wody

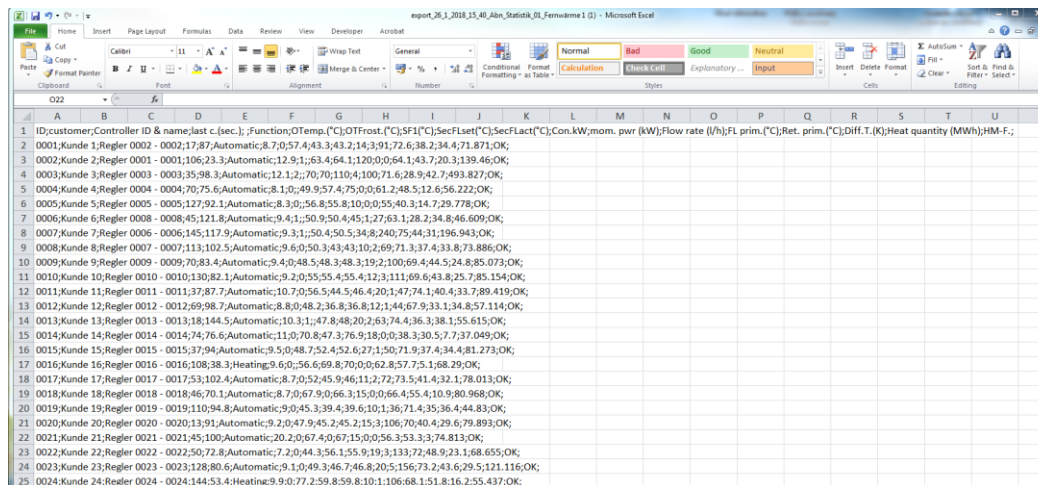
- Export to CSV file



01 [DH] - Fernwärme 1 02 English HovalServiceHR % Hoval

Consumer overview: 01 - Fernwärme 1 All heat meters Update data CSV export Print

customer	Controller ID & name	last call	Function	OTemp (°C)	OTFrost (°C)	SP1 (°C)	SecFlow (°C)	SecFlow (°C)	Con kW	mom. pwr (kW)	Flow rate (l/h)	Fl. prim (°C)	Ret. prim (°C)	Dt T (K)	Heat quantity (MWh)	H3/F
0001 Kunde 1	Regler 0002 - 0002	17	Automatic	8.7	0	57.4	43.3	43.2	14	3	91	72.6	38.2	34.4	71.871	OK
0002 Kunde 2	Regler 0001 - 0001	106	Automatic	12.9	1		63.4	64.1	120	0	0	64.1	43.7	20.3	139.46	OK
0003 Kunde 3	Regler 0003 - 0003	35	Automatic	12.1	2		70	70	110	4	100	71.6	28.9	42.7	493.827	OK
0004 Kunde 4	Regler 0004 - 0004	70	Automatic	8.1	0		49.9	57.4	75	0	0	61.2	48.5	12.6	56.222	OK
0005 Kunde 5	Regler 0005 - 0005	127	Automatic	8.3	0		56.8	55.8	10	0	0	55	40.3	14.7	29.778	OK
0006 Kunde 6	Regler 0008 - 0008	45	Automatic	9.4	1		50.9	50.4	45	1	27	63.1	28.2	34.8	46.609	OK
0007 Kunde 7	Regler 0006 - 0006	145	Automatic	9.3	1		50.4	50.5	34	8	240	75	44	31	196.943	OK



export_26_1_2018_15_40_Abn_Statistik_01_Fernwärme 1 (1) - Microsoft Excel

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	ID;customer;Controller ID & name;last c.(sec.);Function;OTemp.(°C);OTFrost.(°C);SP1(°C);SecFlow(°C);Con.kW;mom. pwr (kW);Flow rate (l/h);Fl. prim (°C);Ret. prim (°C);DfT.T(K);Heat quantity (MWh);HM-F;																			
2	0001;Kunde 1;Regler 0002 - 0002	17;87;Automatic;8.7;0;57.4;43.3;43.2;14;3;91;72.6;38.2;34.4;71.871;OK;																		
3	0002;Kunde 2;Regler 0001 - 0001	106;23.3;Automatic;12.9;1;63.4;64.1;120;0;64.1;43.7;20.3;139.46;OK;																		
4	0003;Kunde 3;Regler 0003 - 0003	35;98.3;Automatic;12.1;2;70;70;110;4;100;71.6;28.9;42.7;493.827;OK;																		
5	0004;Kunde 4;Regler 0004 - 0004	70;75.6;Automatic;8.1;0;49.9;57.4;75;0;61.2;48.5;12.6;56.222;OK;																		
6	0005;Kunde 5;Regler 0005 - 0005	127;92.1;Automatic;8.3;0;56.8;55.8;10;0;55;40.3;14.7;29.778;OK;																		
7	0006;Kunde 6;Regler 0008 - 0008	45;121.8;Automatic;9.4;1;50.9;50.4;45;1;27;63.1;28.2;34.8;46.609;OK;																		
8	0007;Kunde 7;Regler 0006 - 0006	145;117.9;Automatic;9.3;1;50.4;50.5;34;8;240;75;44;31;196.943;OK;																		
9	0008;Kunde 8;Regler 0007 - 0007	113;102.5;Automatic;9.6;0;50.3;43.3;10.2;69.71.3;37.4;33.8;73.886;OK;																		
10	0009;Kunde 9;Regler 0009 - 0009	70;83.4;Automatic;9.4;0;48.5;48.3;19.2;100;69.4;44.5;24.8;85.073;OK;																		
11	0010;Kunde 10;Regler 0010 - 0010	130;82.1;Automatic;9.2;0;55.5;45.4;12.3;111;69.6;43.8;25.7;85.154;OK;																		
12	0011;Kunde 11;Regler 0011 - 0011	37;87.7;Automatic;10.7;0;56.5;44.3;46.4;20.1;47.74.1;40.4;33.7;89.419;OK;																		
13	0012;Kunde 12;Regler 0012 - 0012	69;98.7;Automatic;8.8;0;48.2;36.8;12.1;44;67.9;33.134.8;57.114;OK;																		
14	0013;Kunde 13;Regler 0013 - 0013	18;144.5;Automatic;10.3;1;47.8;48.2;2.63;74.4;36.3;38.1;55.615;OK;																		
15	0014;Kunde 14;Regler 0014 - 0014	74;76.6;Automatic;11;0;70.8;47.3;76.9;18;0;38.3;30.5;7.7;37.049;OK;																		
16	0015;Kunde 15;Regler 0015 - 0015	37;94.4;Automatic;9.5;0;48.7;52.4;52.6;27.1;50.71.9;37.4;34.4;81.273;OK;																		
17	0016;Kunde 16;Regler 0016 - 0016	108;38.3;Heating;9.6;0;56.6;69.8;70;0;62.8;57.7;1.68.29;OK;																		
18	0017;Kunde 17;Regler 0017 - 0017	53;102.4;Automatic;8.7;0;52.4;5.9;46;11.2;72.73.5;41.4;32.1;78.013;OK;																		
19	0018;Kunde 18;Regler 0018 - 0018	46;70.1;Automatic;8.7;0;67.9;0;66.3;15;0;66.4;55.4;10.9;96.968;OK;																		
20	0019;Kunde 19;Regler 0019 - 0019	110;94.8;Automatic;9;0;45.3;39.4;39.6;10;1;36.71.4;35;36.4;44.83;OK;																		
21	0020;Kunde 20;Regler 0020 - 0020	13;91;Automatic;9.2;0;47.9;45.2;45.2;15;106;70;40.4;29.6;79.893;OK;																		
22	0021;Kunde 21;Regler 0021 - 0021	45;100;Automatic;20.2;0;67.4;0;67.15;0;56.3;53.3;74.813;OK;																		
23	0022;Kunde 22;Regler 0022 - 0022	50;72.8;Automatic;7.2;0;44.3;56.1;55.9;19.3;133;72.48.5;23.1;68.655;OK;																		
24	0023;Kunde 23;Regler 0023 - 0023	128;80.6;Automatic;9.1;0;49.3;46.7;46.8;20.5;156;73.2;43.6;20.5;121.116;OK;																		
25	0024;Kunde 24;Regler 0024 - 0024	144;53.4;Heating;9.9;0;77.2;59.8;59.8;10;1;106;68.1;51.8;16.2;55.437;OK;																		

- Export to CSV file

01 [DH] - Fernwärme 1
02

English
HovalServiceHR

Hoval

Alarm list

Total
▼

Time ▼	Customer	Source	Element	Alarm text	Status	Acknowledged by
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0340	Counter 01	Hardware problem: manufacturer-specific error message	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0340	Counter 01	Communication problem: no answer	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0337	--	Set not reached	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0315	Counter 01	Hardware problem: manufacturer-specific error message	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0315	Counter 01	Communication problem: no answer	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0203	--	Sensor break outside	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0135	--	Circuit board temperature too high	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0057	Counter 01	Hardware problem: manufacturer-specific error message	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0057	Counter 01	Communication problem: no answer	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0056	Counter 03	Hardware problem: manufacturer-specific error message	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0056	Counter 02	Hardware problem: manufacturer-specific error message	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0056	Counter 01	Hardware problem: manufacturer-specific error message	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<
2018-01-26 08:13:52	Fernwärme 1	Controller 0056	Counter 01	Communication problem: no answer	Fault active!	>>> Press to acknowledge <<<

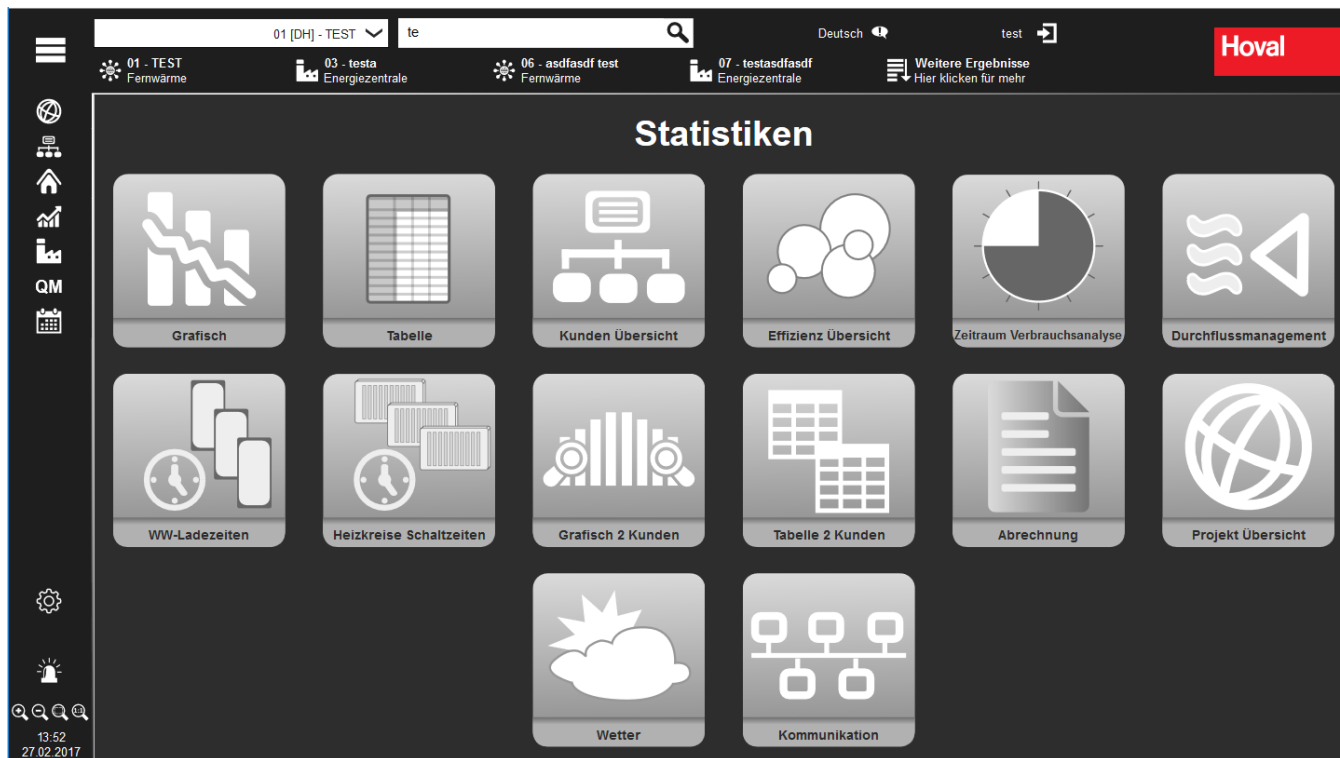
Data: 1 - 13 of 13

Historia logowania

- Export to CSV file



Zmiany w TopTronic® supervisor wersja 4.0



Zarządzanie kontami użytkowników

03 [DH] - Fernwärme 3 02 English HovalServiceHR % Hoval

User management

Edit a user

Create user:

* User name

* Group

Complete name

E-mail

Standard language

* Password *** Password ***

* Repeat password *** Password ***

Create user

Passwortstärke

Password strength requirement

Weak

16:04 26.01.2018

users and sessions currently logged onto the system

Dlaczego TopTronic® Supervisor?

- **W 100% jest to narzędzie Hoval**, w szczególności odpowiednie do urządzeń Hoval
- **Zarządzanie energią i optymalizacja zużycia** dla systemów HVAC
- **Łatwa implementacja i instalacja**
- **Offline zdalna kontrola** systemu HVAC (przez VPN)
- **Wizualizacja** systemu, graficzny **przegląd trendów** w celu optymalizacji systemu
- Przegląd **alarmów +** powiadomienia
- Plik historii z **logowaniem**, statystyki najważniejszych parametrów systemu
- **Eksport danych** (.csv) do tworzenia rachunków (z innych systemów ERP lub oprogramowania osobistego)
- **Wszystkie dane przechowywane** na komputerze w firmie ZB
- Komunikacja danych jest **szyfrowana**
- Zarządzanie **kontami użytkowników** dla różnych **poziomów** w systemie, bez limitu
- Jeden projekt / rejestr domu z usług / działań konserwacyjnych, dla łatwego śledzenia działań serwisowych

Jeden mały krok do przodu, daje wiele możliwości

Pytania i odpowiedzi

Pytania i odpowiedzi

Czy możemy kontrolować pompy, zawory 3-drogowe i tłumiki?	Tak, TopTronic®E kontroluje pompy i zawory 3-drogowe. Nie jestem pewien, jakiego rodzaju tłumiki chcesz kontrolować!
Czy możemy kontrolować pokój? Podłóżę, grzejniki, klimakonwektory?	Możemy kontrolować tylko obieg grzewczy. Jeśli jeden obieg grzewczy odpowiada za jeden pokój, możemy to zrobić. Jeśli obieg grzewczy odpowiada za więcej pokoi, nie możemy oddzielić tych pomieszczeń. Ogrzewanie we wszystkich pokojach będzie działać równolegle.
Czy możemy zażądać danych dla określonego okresu dla określonych parametrów (na przykład: dane z wodomierza i ciepłomierza z ostatnich 30 dni lub od 01.05.2018-30.05.208)?	Tak, możesz wybrać konkretny okres dla danych!
Czy możemy podłączyć elektrometr (licznik energii elektrycznej)?	Możemy podłączyć wszystkie rodzaje liczników Mbus, ale trzeba przesłać nam typ licznika elektrycznego, aby sprawdzić z R & D ten licznik czy jest on zgodny z naszym systemem
Czy możemy zrobić kilka podsumowujących statystyk?	Badamy tę możliwość!
Czy możemy dostosować niektóre przyciski na ekranach?	Tak możemy!
Czy mamy dostęp do różnych poziomów i czy możemy dostosowywać poziomy?	Tak!
Czy możemy zobaczyć, kto zmienił parametry, którego użytkownika?	Tak!
Czy możemy podłączyć licznik chłodzenia lub licznik ogrzewania / chłodzenia?	Tak!

- Dodatkowe pytania
- Q: Parametry komputera
- Q: Żądanie techniczne dla przewodowej sieci optycznej.

A: Sieć optyczna nie jest naszą częścią!

Klient może skontaktować się z firmą, która znajduje się pod linkiem:

<https://www.leoni.com/de/unternehmen/>

A: Dell Precision 5820 Tower

Intel Xeon W-2104 3.2GHz, 4C, 8.25M Cache, No Turbo, No HT, (120W) DDR4-2400

Precision 5820 Tower 425W Chassis

16GB (2x8GB) 2666MHz DDR4 RDIMM ECC

Internal PCIe SSD (Dell Ultra-Speed Drive)

2.5" 500GB 7200rpm SATA Hard Drive

2 x M.2 1TB PCIe NVMe Class 50 Solid State Drive

Integrated Intel AHCI SATA chipset controller (8x 6.0Gb/s), SW RAID 0,1,5,10

No Optical

NVIDIA NVS 315, 1GB, DMS59 (DMS59 to DVI-I adapter)

Dell Ultra-Speed Drive Duo PCIe SSD x8 Card

Dell Wired Mouse MS116 Black

Dell Multimedia Keyboard - Slovenian (QWERTZ) - Black

Boot drive or storage volume is greater than 2TB (select when 3TB/4TB HDD is ordered)

Windows 10 Pro for Workstation (up to 4 Cores) Multi - English, Arabic, French, Russian, Turkish

Windows 10 Pro OS Recovery 64bit - DVD

Microsoft Office 30 Day Trial - Excludes Office License

McAfee Security Center 30 day trial, Digital Delivery

3Yr Basic Warranty - Next Business Day

Można na nas polegać

Marka Hoval znana jest na świecie jako jeden z wiodących dostawców wewnętrznych rozwiązań kontroli klimatu. Około 70 lat doświadczenia dały nam niezbędne zdolności i motywację do ciągłego rozwoju wyjątkowych rozwiązań i zaawansowanych technicznie urządzeń. Maksymalizacja efektywności energetycznej, a tym samym ochrona środowiska są naszym zobowiązaniem i naszą motywacją. Hoval jest ugruntowaną dostawcą inteligentnych systemów ogrzewania i wentylacji, które są dostarczane do ponad 50 krajów na całym świecie.

Odpowiedzialność za energię i środowisko

The Hoval logo consists of the word "Hoval" in a white, bold, sans-serif font, centered within a solid red rectangular background.