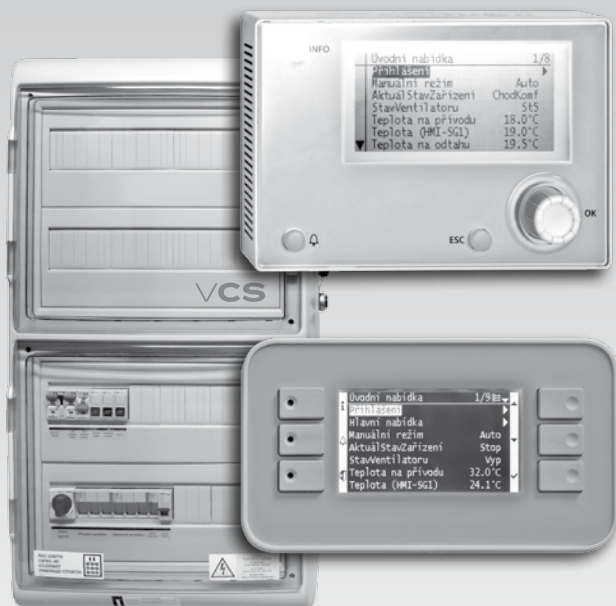


# REMAK



## Ovladače HMI-DM, HMI-TM, HMI@Web

*Přehled menu a poruch*

## Řídicí jednotky

# VCS

## Přehled menu (HMI-DM,HMI-TM, HMI@Web)

Monitor	Menu		Význam		Výrobní nastavení		
	Aktuální režim				Hodnota	Min	Max
	<b>Aktuální režim</b>			Monitor			
		AktualStavZařizení		Aktuální režim			
		VykStupVentExtřiz		Aktuální stav zařízení			
		StavVentilatoru		Výkonový stupeň ventilátorů (Externí Řízení)			
		ModBazenovka		Stav ventilátorů			
		<b>Aktuální časový program</b>		Aktuální režim bazenovka			
			Časový plán týdenní	Aktuální časový program			
			Časový plán vyjimek	Ydenní časový program			
			Časový plán vypnutí	Časový program vyjimek			
	<b>Teploty</b>	<b>AktPočPoruch</b>		Časový program vypnutí			
				Aktuální počet poruch			
				Teploty			
		Přívodní		Teplota přívodního vzduchu			°C
		Prostoru		Teplota v prostoru			°C
		HMI-SG1		Teplota (HMI-SG1)			°C
		HMI-SG2		Teplota (HMI-SG2)			°C
		Odtahu		Teplota v odtahu			°C
		Venkovní		Teplota venkovní vzduchu			°C
		VratnéVodyVodOhřivače		Teplota vratné vody z vodního ohřivače			°C
		OdtahZarekuperátorem		Teplota odtahového vzduchu za rekuperátorem			°C
		ZaElektricPředehevem		Teplota za elektrickým předehevem			°C
		VratVodyVodPředehevu		Teplota vratné vody předehevového vodního ohřivače			°C
		Elektrického dohevu		Teplota za elektrickým dohevem			°C
		Spalín		Teplota vzduchu spalín			°C
		PlatnáRegulační		Prostorová teplota (pro regulaci)			°C
	<b>Vlhkosti</b>			Vlhkosti			
		Přívod - relativní		Přívod - relativní			%r.H.
		Přívod - absolutní		Přívod - absolutní			g/kg
		Přívod - entalpie		Přívod - entalpie			KJ/kg
		Prostor - relativní		Prostor - relativní			%r.H.
		Prostor - absolutní		Prostor - absolutní			g/kg
		Prostor - entalpie		Prostor - entalpie			KJ/kg
		Venkov - relativní		Venkovní - relativní			%r.H.
		Venkov - absolutní		Venkovní - absolutní			g/kg
		Venkov - entalpie		Venkovní - entalpie			KJ/kg
	<b>Průtok (Tlak)</b>			Průtok (Tlak)			
		Tlak na přívodu		Tlak na přívodu			Pa
		Tlak na odtahu		Tlak na odtahu			Pa
		Průtok na přívodu		Průtok na přívodu			m <sup>3</sup> /h
		Průtok na odtahu		Průtok na odtahu			m <sup>3</sup> /h
		TlakRekup-Min		Tlak na rekuperátoru- dP min			
		TlakRekup-Střed		Tlak na rekuperátoru- dP střed			
		TlakRekup-Max		Tlak na rekuperátoru- dP max			
	<b>Kvalita vzduchu</b>			Kvalita vzduchu			
		CO2 (VOC,CO)		CO2 (VOC,CO)			ppm
	<b>Vykony</b>			Vykony			
		Přívodní ventilátor		Výkon přívodního ventilátorů			%
		Odtahový ventilátor		Výkon odtahového ventilátorů			%
		Přídavný ventilátor		Výkon přídavného ventilátorů			%
		ElektrickýDohřev		Úroveň výstupu pro elektrický dohřev			%
		VentilizúTopení		Pozice ventilu směšovacího uzlu topení			%
		VentilizúTopeníDohřev		Pozice ventilu směšovacího uzlu vodní dohřev			%
		Chlazení		Pozice ventilu chlazení			%
		Chlazení 2		Pozice ventilu chlazení 2			%
		Chlazení 3		Pozice ventilu chlazení 3			%
		ElektrickýPředehev		Pozice výstupu elektrického předehevu			%
		ElektrickéhoOhřevu		Pozice výstupu elektrického ohřevu			%
		TeplnéČerpadlo		Pozice výstupu tepelného čerpadla			%
		TeplnéČerpadlo 2		Pozice výstupu tepelného čerpadla 2			%
		TeplnéČerpadlo 3		Pozice výstupu tepelného čerpadla 3			%
		PozVystřSměšovacíKlapky		Pozice výstupu na směšovací klapku			%
		PozVystřKlapkyPřívOdtah		Pozice výstupu klapky přívod, odtah (bazenovka)			%
		PozVystřKlapkyRekuperace		Pozice výstupu řízení rekuperátoru			%
		ÚroveňVýstupuPlynOhřevu		Úroveň výstupu pro plynový ohřev			%
		Pozice klapky bypassu		Pozice výstupu pro bypass klapky plynového ohřivače			%
		Požadavek vhlčení		Požadavek na vhlčení			%
		Požadavek odvlhčování		Požadavek na odvlhčování			%
	<b>Provozní stavy</b>			Provozní stavy			
		Přívodní ventilátor		Stav přívodního ventilátoru			
		Odtahový ventilátor		Stav odtahového ventilátoru			
		Přídavný ventilátor		Stav přídavného ventilátoru			
		ElPředehev		Stav elektrického předehevu			
		CerpVodníPředehev		Stav čerpadla vodního předehevu			
		ElDohřev		Stav elektrického dohevu			
		CerpVodníOhřev		Stav čerpadla vodního ohřevu			
		CerpVodníDohřev		Stav čerpadla vodního dohevu			
		RotacíniRekuperátor		Stav rotačního rekuperátoru			
		FunkcePředehevVodOhř		Stav funkce předehevu (vodního ohřev)			
		CerpChláz		Stav čerpadla vodního chlazení			
		ChlázKondJedn		Stav chlazení (ZSt)			
		ChlázInverter		Stav chlazení (inverter)			
		ChlázInverter 2		Stav chlazení (inverter) 2			
		ChlázInverter 3		Stav chlazení (inverter) 3			
		Chláz1Stup		Stav chlazení (1 St - inverter)			
		TeplnéČerpadlo		Stav tepelného čerpadla			
		TeplnéČerpadlo 2		Stav tepelného čerpadla 2			
		TeplnéČerpadlo 3		Stav tepelného čerpadla 3			
		ElOhřivač		Stav elektrického ohřivače			
		PlynOhřev		Stav plynového ohřivače			
		Zvlhčovač		Stav zvlhčovače			
		CerpZvlhčovač		Stav čerpadla zvlhčovače			
		ČirkulačníKlapka		Stav cirkulační klapky			
		CerpadloBazenVoda		Stav čerpadla ohřevu bazénové vody			
		CerpadloPodchlázKapaliny		Stav čerpadla podchlazovací kapaliny			
		Topný kabel		Stav topného kabelu			
	<b>Nastavení</b>			Nastavení			
		Datum a čas		Datum a čas			
		Teplotní režim		Platnost systémového času			
				Teplotní režim			
		Komfortní - topení		Komfortní topení	22,6	0	99 °C
		Komfortní - chlazení		Komfortní chlazení	24,6	0	99 °C
		Úsporný - topení		Úsporný topení	20,6	0	99 °C
		Úsporný - chlazení		Úsporný chlazení	28	0	99 °C
		ExtraZadTeplPřív		Extra zadaná teplota přívodu	20	0	99 °C

## Přehled menu (HMI-DM, HMI-TM, HMI@Web)

Menu		Význam		Výrobní nastavení		
				Hodnota	Min	Max
Vlhkostní režimy	VlhčeníZadRelatKomf	Zadaná relativní hodnota vlhčení - Komfortní				
	OdvlhčZadRelatKomf	Zadaná relativní hodnota odvlhčování - Komfortní				
	VlhčeníZadRelatUspor	Zadaná relativní hodnota vlhčení - Úsporný				
	OdvlhčZadRelatUspor	Zadaná relativní hodnota odvlhčování - Úsporný				
Manuální režim	Manuální režim	Manuální režim				
	Casové režimy	Časový plán týdenní	Časové režimy			
		Časový plán vyjimek	Časový program vyjimek			
Časový plán vypnutí		Časový program vypnutí				
Regulace vlhkosti	Regulace vlhkosti	Regulace vlhkosti				
	ZadanáMaxVlhkostPřivod	Maximální vlhkost v přívodu	80	0	100	%r.H.
	AktuálníHodVlhkosti	Aktuální hodnota vlhkosti				
	VýkonMaxVlhkostPřivod	VýkonMaximální vlhkost v přívodu				%
	VýkonVlhčení	Výkon vlhčení				%
	VýkonOdvhčování	Výkon odvlhčování				%
	AktZadVlhčeníKask	Vypočtená aktuální zadaná hodnota vlhčování v kaskádním řízení				
	AktZadOdvhčKask	Vypočtená aktuální zadaná hodnota odvlhčování v kaskádním řízení				
	RosnýBod	Aktuální hodnota rosného bodu				°C
	RosnýBodOdchylka	Odchylka rosného bodu	1	-64	64	°C
Ventilátory	Regulace Průtok (tlak)	Regulace Průtok (tlak)				
	RozsahSensorTlakPřiv	Nastavení rozsahu senzoru průtok - přívodní ( násobitel 100)				
	RozsahSensorTlakOdt	Nastavení rozsahu senzoru průtok - odvodní ( násobitel 100)				
	RozsahSenzPrůtokPřiv	Nastavení rozsahu senzoru tlaku - přívodní				
	RozsahSenzPrůtokOdt	Nastavení rozsahu senzoru tlaku - odvodní				
	K faktor přívod	K faktor přívod				
	K faktor odtah	K faktor odtah				
	PočetPřivodVent	PočetPřivodVent				
	PočetOdtahVent	PočetOdtahVent				
	Povoleni - K Factor	Povoleni - K Factor				
Výkon přívodního ventilátoru	Výkon přívodního ventilátoru	Výkon přívodního ventilátoru				
	1. Stupeň	Nastavení výkonu S11				
	2. Stupeň	Nastavení výkonu S12				
	3. Stupeň	Nastavení výkonu S13				
	4. Stupeň	Nastavení výkonu S14				
	5. Stupeň	Nastavení výkonu S15				
Výkon odtahového ventilátoru	Výkon odtahového ventilátoru	Výkon odtahového ventilátoru				
	1. Stupeň	Nastavení výkonu S21				
	2. Stupeň	Nastavení výkonu S22				
	3. Stupeň	Nastavení výkonu S23				
	4. Stupeň	Nastavení výkonu S24				
	5. Stupeň	Nastavení výkonu S25				
Výkon přidavného ventilátoru	Výkon přidavného ventilátoru	Výkon přidavného ventilátoru				
	1. Stupeň	Nastavení výkonu S11				
	2. Stupeň	Nastavení výkonu S12				
	3. Stupeň	Nastavení výkonu S13				
	4. Stupeň	Nastavení výkonu S14				
	5. Stupeň	Nastavení výkonu S15				
TRN korekce	Hodnota korekce	Pro všechny stupně				
	KorekceProS1	TRN Korekce pro 1. stupeň				
	KorekceProS2	TRN Korekce pro 2. stupeň				
	KorekceProS3	TRN Korekce pro 3. stupeň				
	KorekceProS4	TRN Korekce pro 4. stupeň				
	KorekceProS5	TRN Korekce pro 5. stupeň				
Záskok přívodního ventilátoru	Záskok přívodního 1 otáčkového ventilátoru	Záskok přívodního 1 otáčkového ventilátoru				
	ZpouzVyhProuděníHlVent	ZpouzVyhProudění hlavního ventilátoru	180	0	9999	s
	ZpouzVyhProuděníZásVent	ZpouzVyhProudění zásokového ventilátoru	180	0	9999	s
Záskok odtahového ventilátoru	ZáskokHlavihoVent	Aktivní záskok hlavního ventilátoru				
	ZpouzVyhProuděníHlVent	Záskok odtahového 1. otáčkového ventilátoru	180	0	9999	s
	ZpouzVyhProuděníZásVent	ZpouzVyhProudění hlavního ventilátoru	180	0	9999	s
DoběhVentilátoruDleDEV	ZáskokHlavihoVent	Aktivní záskok hlavního ventilátoru				
	Povoleni	Povoleni doběhu				
	TeplotaVenkovniMin	Blokování die teploty venkovní MIN	-15	-64	64	°C
DoběhVentilátoru	TeplotaVenkovniMax	Blokování die teploty venkovní MAX	5	-64	64	°C
	DoběhVentilátoru	Doběh ventilátoru	180	0	9999	s
	Časový přechod na 2St otáček	Časový přechod na 2St otáček - 2. otáčkové ventilatory	15	0	999	s
CasPřechNa1StOtáček	Časový přechod na 1St otáček	Časový přechod na 1St otáček - 2. otáčkové ventilatory	12	0	99	s
	Blokování otáček ventilátoru od venkovní teploty	Blokování otáček ventilátoru od venkovní teploty	-60	-64	64	°C
	Nucený rozběh ventilátoru na 1st otáček	Nucený rozběh ventilátoru na 1st otáček	20	0	99	°C
ZpožděníVentilátoru	Zpoždění startu ventilátoru (po klapce)	Zpoždění startu ventilátoru (po klapce)	20	0	9999	s
	Zpoždění aktivační poruchy proudění (při startu ventilátoru)	Zpoždění aktivační poruchy proudění (při startu ventilátoru)	45	0	600	s
	Zpoždění aktivační poruchy proudění (při chodu ventilátoru)	Zpoždění aktivační poruchy proudění (při chodu ventilátoru)	5	0	600	s
Zpoždění aktivační poruchy TK	Zpoždění aktivační poruchy od termokontaktu (TK) ventilátoru	Zpoždění aktivační poruchy od termokontaktu (TK) ventilátoru	2	0	600	s
	Zpoždění aktivační poruchy od FM (frekvenčního měniče)	Zpoždění aktivační poruchy od FM (frekvenčního měniče)	2	0	600	s
	Přívodní ventilátor minimální limit (EC - regulace průtok/tlak)	Přívodní ventilátor minimální limit (EC - regulace průtok/tlak)	40	0	100	%
Odtahový ventilátor minimální limit	Odtahový ventilátor minimální limit (EC - regulace průtok/tlak)	Odtahový ventilátor minimální limit (EC - regulace průtok/tlak)	40	0	100	%
	Odtahový ventilátor minimální limit při kompenzaci od směšování (EC - regulace průtok/tlak)	Odtahový ventilátor minimální limit při kompenzaci od směšování (EC - regulace průtok/tlak)	20	0	100	%
	KompSmeš					

## Přehled menu (HMI-DM, HMI-TM, HMI@Web)

Menu		Význam	Výrobní nastavení					
			Hodnota	Min	Max			
Parametry regulace	Hodnoty teplotní regulace	Parametry regulace						
		Hodnoty teplotní regulace						
		MaxTepOdchProPřív	Maximální odchylka mezi teplotou v prostoru a na přívodu	5	0	64	°C	
		MinTepOdchProPřív	Min. odchylka mezi teplotou v prostoru a na přívodu	5	0	64	°C	
		AktZádTepIopeniKask	Vypočtená žádaná teplota pro topení při řízení v kaskádě				°C	
		AktZádTepChlazeníKask	Vypočtená žádaná teplota pro chlazení při řízení v kaskádě				°C	
		AktZádTepTopeni	Vypočtená žádaná teplota pro topení				°C	
		AktZádTepChlazení	Vypočtená žádaná teplota pro chlazení				°C	
		AktRežimChlazeníTeploty	Aktuální řízení od teploty (na přívodu, prostoru, odtahu)					
			Omezení přívodní teploty					
			Minimální teplota přívodního vzduchu	15	0	64	°C	
			Maximální teplota přívodního vzduchu	35	0	64	°C	
			Sekvence					
			Vodní ohřev					
		OmezPřívTeploty	Sekuence	Vodní ohřev				
SpušČerpOdVenkTep	Spuštění čerpadla od venkovní teploty ve stavu chod i stop VZT			5	-64	64	°C	
MinDobaChoduČerp	Minimální doba chodu čerpadla			180	0	9999	s	
DobaNečČerpPoProtočení	Doba nečinnosti čerpadla po kterém je spuštěno protočení čerpadla			168	0	9999	h	
AktDobaProtČerp	Doba aktivního protočení čerpadla			60	0	9999	s	
AktDobaFunkPřed	Doba aktivní činnosti funkce předehřevu			120	0	600	s	
DobaBlokFunkPřed	Doba blokáce funkce mezi vypnutím a opětovným startem VZT jednotky			5	0	30	min	
KřivNatFunkPředX1	Nastavení křivky natápení okruhu vodního ohřivače při startu VZT X1			-10	-30	5	°C	
KřivNatFunkPředY1	Nastavení křivky natápení okruhu vodního ohřivače při startu VZT Y1 (%)			100	0	100	%	
KřivNatFunkPředX2	Nastavení křivky natápení okruhu vodního ohřivače při startu VZT X2			10	0	50	°C	
KřivNatFunkPředY2	Nastavení křivky natápení okruhu vodního ohřivače při startu VZT Y2 (%)			10	0	100	%	
ZpoZřepPMOStopChod	Zpoždění přepnutí spouštěcí hodnoty PMO ze stavu Stop na Chod			60	0	600	s	
SpuSPMOStavChod	hodnota spuštění PMO od zpátečky vodního výměníku - VZT v Chodu			15	0	50	°C	
SpuSPMOStavStop	hodnota spuštění PMO od zpátečky vodního výměníku - VZT ve Stopu			30	0	50	°C	
ZpoZřyhPMO0dPřívWzd	Zpoždění povolení vyhodnocování PMO od tep. přívodního vzduchu po startu jednotky			60	0	600	s	
SpuSPMOPřívTepPorA	Spuštění PMO od teploty přívodního vzduchu - vyhlášení poruchy A	6	-64	64	°C			
SpuSPMOPřívTep	Spuštění PMO od teploty přívodního vzduchu	8	-64	64	°C			
MaxTepVratVody	Maximální teplota vratné vody	70	20	120	°C			
Elektrický ohřev	Plynový ohřev	Elektrický ohřev						
		PoZřepSepElOhřevu	Sepnutí elektrického ohřevu - požadavek na ohřev	20	0	100	%	
		HysVypElOhřevu	Hysterese vypnutí elektrického ohřevu	10	1	100	%	
			Povolení sekvence chlazení					
		MinDobaZapPlynOhřev	Minimální doba chodu hořáku	150	0	600	s	
		MinDobaVypPlynOhřev	Minimální doba vypnutí hořáku	150	0	600	s	
		DobBlokOpětSpuStHof	Ochrana doba opětovného zapnutí hořáku (1 stupeň hořáku)	150	0	600	s	
		RychOtZavModulHořáku	Psychost otevření/zavření modulačního hořáku (%/s) (1. stupeň hořáku)	5	0	20	%/s	
		MinPoZřVp25thořáku	Hodnota požadavku na ohřev pro vypnutí 2. stupně hořáku (%)	40	10	100	%	
		ZdAlarmovéTepSpalín	Nastavení maximální alarmové teploty spalín	230	210	400	°C	
		MaxTepSpalín	Maximální teplota spalín	210	160	230	°C	
		ZádTepSpalín	Žádaná teplota spalín	160	150	210	°C	
		MinTepSpalín	Minimální teplota spalín	150	150	160	°C	
		Elektrický předehřev	Vodní předehřev	Elektrický předehřev				
				PoZTepPředehřevu	Žádaná teplota pro předehřev	-20	-50	10
BlokElPředOdVenkTep	Blokace elektrického předehřevu od venkovní teploty			-30	-50	10	°C	
PoZřepSepElPředehřevu	Sepnutí elektrického předehřevu od požadavku na ohřev			20	0	100	%	
HysVypElPředehřevu	Hysterese pro vypnutí elektrického předehřevu			10	0	100	%	
	Vodní předehřev							
VenTepSpouštČerpPřed	Start předehřevu (čerpadla) od venkovní teploty			5	-50	15	°C	
DobaNečČerpPoProtočení	Doba nečinnosti čerpadla po kterém je spuštěno protočení			168	0	9999	h	
AktDobaProtČerp	Doba aktivního protočení čerpadla			30	0	9999	s	
MinDobaChoduČerp	Minimální doba chodu čerpadla			30	0	9999	s	
	Elektrický dohřev							
	PoZřepSepElOhřevu			Start elektrického dohřevu od požadavku na ohřev St1	20	0	100	%
	HysVypElOhřevu			Hysterese pro vypnutí el. dohřevu	10	1	100	%
	MaxVýkElDohřProVentSt1			Omezení výstupu v závislosti na stupni ventilátorů St1	100	0	100	%
	MaxVýkElDohřProVentSt2			Omezení výstupu v závislosti na stupni ventilátorů St2	100	0	100	%
	MaxVýkElDohřProVentSt3	Omezení výstupu v závislosti na stupni ventilátorů St3	100	0	100	%		
	MaxVýkElDohřProVentSt4	Omezení výstupu v závislosti na stupni ventilátorů St4	100	0	100	%		
	MaxVýkElDohřProVentSt5	Omezení výstupu v závislosti na stupni ventilátorů St5	100	0	100	%		
Vodní dohřev	tep. Čerpadlo, tep. Čerpadlo 2, Tep. Čerpadlo 3, tep. čerpadlo - ohřev	Vodní dohřev						
		SpušČerpOdVenkTep	Start čerpadla od teploty ve stavu Stop i Chod VZT	5	-64	64	°C	
		MinDobaChoduČerp	Minimální doba chodu čerpadla	180	0	9999	s	
		DobaNečČerpPoProtočení	Doba nečinnosti čerpadla po kterém je spuštěno protočení čerpadla	168	0	9999	h	
		AktDobaProtČerp	Doba aktivního protočení čerpadla	60	0	9999	s	
		MaxTepVratVody	Maximální teplota vratné vody	70	20	120	°C	
			Tepelné čerpadlo - ohřev					
			NastBlokOdVenkTep	Blokování TC od venkovní teploty	5	-45	35	°C
			NastHysOdVenkTep	Tep. hysterese při odblokování TC od venkovní teploty	3	1	10	°C
			MinDobaPro	Minimální provozní doba ohřevu TC	60	0	9999	s
			BlokOpětRozběhu	Blokace opětovného ohřevu	120	5	600	s

## Přehled menu (HMI-DM,HMI-TM, HMI@Web)

Menu	Význam	Výrobní nastavení				
		Hodnota	Min	Max		
	SpinačUroveň	Spinač urovnění TC	20	0	100	%
	HysRozeep	Hysterese pro rozepnutí digitálního výstupu	10	1	100	%
	BlokováníChodu	Informace - blokování ohřevu TC od venkovní teploty				
	StartAnalogVýst	Start úroveň analogového signálu TC	30	0	50	%
	MaxAnalogVýst	Maximální úroveň analogového signálu TC	100	0	100	%
	BlokVenkTepMin	Blokování tepelného čerpadla od venkovní teploty T <sub>min</sub> (Bazénovka)				
	BlokVenkTepMax	Blokování tepelného čerpadla od venkovní teploty T <sub>max</sub> (Bazénovka)				
	BlokOdVenkTeploty	Informace - blokování ohřevu tepelného čerpadla od venkovní teploty (Bazénovka)				
	BlokOdTlakuNaDEV	Informace - Blokace od HřecPresMax (Bazénovka)				
	tep_čerpadlo - chlazení	Tepelné čerpadlo - chlazení				
	NastBlokOdVenkTep	Blokování TC od venkovní teploty	14	-45	35	°C
	NastHysOdVenkTep	Tep. hysterese při odblokování TC od venkovní teploty	3	1	10	°C
	MinDobaProvTC	Minimální provozní doba při chlazení TC	60	0	9999	s
	BlokOpětRozběhu	Blokace opětovného chlazení	120	5	600	s
	SpinačUroveň	Spinač urovnění TC	20	0	100	%
	HysRozeep	Hysterese pro rozepnutí digitálního výstupu	10	1	100	%
	BlokováníChodu	Informace - blokování chlazení TC od venkovní teploty				
	StartAnalogVýst	Start úroveň analogového signálu TC	30	0	50	%
	MaxAnalogVýst	Maximální úroveň analogového signálu TC	100	0	100	%
	Tepelné čerpadlo - speciál	Tepelné čerpadlo - speciál				
	Inverze signal ohřev	Inverze signálu pro TC topení				
	Inverze signal chlazení	Inverze signálu pro TC chlazení				
	DaikinSpec0-10V	Přepnutí na speciální signál 0-10V (Daikin)				
	DiferencSt1-St2SigDaikin	Procentuální rozdíl (Diference) mezi požadavkem a reálným signálem pro určení St2	40	0	100	%
	ČasPřehoduNaMaxSigDaikin	Čas za jak dlouho přejde signál z 0 na 100%	120	0	500	s
	DoInUrovnAnalVys	Dolní úroveň analogového signálu TC	30	0	50	%
	Rekuperaace	Rekuperaace ROV /BP DEV				
	AlarmTepNamrzRek	Teplota pro stanovení namrzání výměníku	1	-64	64	°C
	SpoušTepMaxOtáčRek	Startovací teplota pro maximální - otáčky rekuperátoru ROV/otevření BP DEV	15	-64	64	°C
	AktDobaMaxOtáčRek	Startovací doba pro maximální - otáčky ROV/otevření bypassu BP DEV	60	0	600	s
	NastPozPřChodRek	Povolení chodu ROV od požadavku na rekuperaaci	38	0	100	%
	NastHysProStoňek	Hysterese zastavení chodu ROV	5	0	100	%
	InfoAKTPMOREk	Informace - spuštění protimrazové ochrany				
	TepVenkPovolPMO	Venkovní teplota pod kterou může PMO nastat (Bazénovka)				
	MinDobaZapPMO	Minimální doba aktivní PMO (DEV) (Bazénovka)				
	MinDobaVypPMO	Minimální doba vypnutí PMO (DEV) (Bazénovka)				
	TlakRekup_Max	Maximální tlak na rekuperátoru (Bazénovka)				
	Funcke čistění	Funcke čistění rotačního rekuperátoru				
	Povolení	Povolení funkce čistění ROV	10	0	600	s
	ČasProtocění	Čas protčení	30	0	36000	min
	DobaDoDalšihProt	Čas do dalšího protčení (min)				
	Směšování	Směšování				
	MinHodČerstVzduch	Nastavení minimální hodnoty čerstvého vzduchu (%)	20	0	100	%
	MinHodČerstVzduchKomf	Nastavení minimální hodnoty čerstvého vzduchu (%) - režim Komfort (Bazénová jednotka)	20	0	100	%
	MinHodČerstVzduchÚspor	Nastavení minimální hodnoty čerstvého vzduchu (%) - režim Úsporný (Bazénová jednotka)	20	0	100	%
	SpoušTepMaxOtevření	Startovací teplota pro otevření směšovací klapky naplněno	15	-64	64	°C
	AktDobaMaxOtevření	Startovací doba pro otevření směšovací klapky naplněno	60	0	600	s
	AktHodSměš	Hodnota rekuperaace řídicího signálu (normální/inverzní) směšovací klapky (%)	100	0	100	%
	AktivMaxČerstVzduch	Informace o aktivaci omezení max. čerstvého vzduchu (prověř. jednotka)				
	MaxHodČerstVzduch	Limit max. čerstvého vzduchu dle T <sub>venk</sub> (prověř. jednotka)				
	TepVenkAktMaxČerstVzd	T <sub>venk</sub> od které se aktivuje omezení max čerstvého vzduchu (prověř. jednotka)				
	Chlazení	Chlazení				
	NastBlokOdVenkTep	Blokování chlazení od venkovní teploty	12	-64	64	°C
	MinDobaProvČerpadla	Minimální doba provozu čerpadla	180	0	9999	s
	DobaNečČerpPoProtočení	Doba nečinnosti čerpadla po kterém je spuštěno protčení čerpadla	168	0	9999	h
	AktDobaProtČerp	Doba aktivního protčení čerpadla	60	0	9999	s
	MinDobaProv1StKonJedn	Minimální doba provozu; 1St kondenzační jednotka	60	0	9999	s
	BlokOpětRozb1StKonJedn	Blokování opětovného chlazení; 1St (2St) kondenzační jednotka	120	5	600	s
	DobaSetrv1StKonJed	Doba setrvání v 1 St; 2St kondenzační jednotky	360	5	600	s
	Zapnutí1StupněKondJednot	Zapnutí 1St kondenzační jednotky	20	0	100	%
	Zapnutí2StupněKondJednot	Zapnutí 2St kondenzační jednotky	70	0	100	%
	HysPřechDo1StKonJedn	Hysterese - přechod do 1St; 2St kondenzační jednotka	10	0	20	%
	MinDobaProv	Minimální doba provozu; Inverter	10	0	9999	s
	BlokOpětRozbPřim-Inv	Blokování opětovného chlazení; 1St + inverter konden. jedn	60	0	300	s
	Inverze signal chlazení	Inverze signálu pro TC chlazení				
	OmezDieVlnkProst	Omezení chlazení dle výškosti v prostu	65	0	100	%
	Chlazení 2	Chlazení 2				
	NastBlokOdVenkTep	Blokování chlazení od venkovní teploty	12	-64	64	°C
	MinDobaProvČerpadla	Minimální doba provozu čerpadla	180	0	9999	s
	Inverze signal chlazení	Inverze signálu pro TC chlazení				
	Chlazení 3	Chlazení 3				
	NastBlokOdVenkTep	Blokování chlazení od venkovní teploty	12	-64	64	°C
	MinDobaProvČerpadla	Minimální doba provozu čerpadla	180	0	9999	s
	Inverze signal chlazení	Inverze signálu pro TC chlazení				
	ZdrojTopněVody	ZdrojTopněVody				
	SpoušOhřTopVody	Spuštění ohřevu topné vody	15	5	25	°C
	ZpošStartSekvence	Zpoždění startovací sekvence	120	10	600	s
	ČerpadloBazenVoda	Čerpadlo ohřevu bazénové vody (Bazénovka)				
	MinDobaChodu	Minimální doba chodu	10	0	36000	s
	ČerpadloBazenVoda	Aktuální stav				
	ČerpadloPodchlazKapaliny	Čerpadlo podchlazovací kapaliny (Bazénovka)				
	MinDobaChodu	Minimální doba chodu	10	0	36000	s

## Přehled menu (HMI-DM, HMI-TM, HMI@Web)

Menu		Význam	Výrobní nastavení				
			Hodnota	Min	Max		
<b>Kompence</b>	<b>žádané teploty</b>	Aktuální stav					
	CerpadloPodchlazKapaliny	Kompence žadané teploty					
	KompChlazPočatecBod	Počáteční bod (venkovní teploty) pro chlazení	25	-64	64 °C		
	KompChlazKoncovBod	Koncový bod (venkovní teploty) pro chlazení	35	-64	64 °C		
	MaxHodKomChlaz	Maximální kompence (žádané hodnoty) pro chlazení	2	-64	64 dK		
	AktPosunZadTepChlaz	Aktuální posun žadané hodnoty chlazení	0	-64	64 °C		
	KompOhrevPočatecniBod	Počáteční bod (venkovní teploty) pro ohřev	0	-64	64 °C		
	KompOhrevKoncovyBod	Koncový bod (venkovní teploty) pro ohřev	-20	-64	64 °C		
	MaxHodKompOhrev	Maximální kompence (žádané hodnoty) pro ohřev	-1	-64	64 dK		
	AktPosunZadTepOhrev	Aktuální posun žadané hodnoty ohřevu	-1	-64	64 °C		
<b>KompenceOtVentOdVenkovniTep</b>	KompChlazPočatecBod	Kompence otaček ventilátoru od venkovní teploty					
	KompChlazKoncovBod	Počáteční bod (venkovní teploty) pro chlazení	25	-64	64 °C		
	KompChlazKoncovBod	Koncový bod (venkovní teploty) pro chlazení	30	-64	64 °C		
	MaxHodKomChlazení	Maximální kompence (otaček) pro chlazení	0	-100	100 %		
	AktHodKompChlazení	Aktuální kompence otaček chlazení	0	-100	100 %		
	KompOhrevPočatecniBod	Počáteční bod (venkovní teploty) pro ohřev	5	-64	64 °C		
	KompOhrevKoncovyBod	Koncový bod (venkovní teploty) pro ohřev	-20	-64	64 °C		
	MaxHodKompOhrev	Maximální kompence (otaček) ohřevu	0	-100	100 %		
	AktHodKompOhrev	Aktuální kompence otaček ohřevu	0	-100	100 %		
	<b>KompenceOtVentProstorOdtah</b>	KompChlazPočatecBod	Kompence otaček ventilátoru dle teploty v prostoru (odtahu)				
ZadTepVProstoru		Nastavení kompenzační funkce	20	0	99 °C		
AktHodKompence		Žádaná teplota teplota v prostoru	0	100	%		
<b>KompenceOtVentilatoruOhrev</b>		KompChlazPočatecBod	Aktuální kompence				
		AktHodKompence	Kompence otaček ventilátoru dle ohřevu				
		TepHystChlazení	Teplotní hystereze ohřevu (°C)	1	0	20 °C	
		AktHodKompence	Zobrazení velikosti kompence ohřevu (%)	0	100	%	
		<b>KompenceOtVentilatChlazení</b>	KompChlazPočatecBod	Kompence otaček ventilátoru dle chlazení			
			AktHodKompence	Teplotní hystereze chlazení (°C)	1	0	20 °C
			TepHystChlazení	Zobrazení velikosti kompence chlazení (%)	0	100	%
	AktHodKompence		Kompence (proče směšovací klapky)				
	<b>KompenceDleKvalityVzduchu</b>		NastavKompFunkce	otaček ventilátoru dle kvality vzduchu			
			ZadHodKoncentrace	Nastavení kompenzační funkce (dle charakteristiky čidla)	800	0	3000 ppm
NastRozsahuSenzoru			Žádaná (připustná) hodnota koncentrace částic CO2, VOC, (CO)	(50)			
AktHodKompence			Nastavení rozsahu senzoru CO2, VOC, (CO)	2000	0	3000 ppm	
<b>KompOtVentPriDostatekTepPřivod</b>			NastavKompFunkce	Zobrazení velikosti kompence CO2, VOC (CO) %	(300)	0	100 %
			HodnotaKompence	Kompence otaček ventilátoru při dostatečné teplotě v přívodu (Bazénovka)			
		PoniZMaxPřivodProStart	Hodnotakompence				
		MinDobaChodu	Ponižená max teplota přívodu pro start				
		<b>KompenceOtVentDleVlhkosti</b>	MinDobaChodu	MinDobaChodu			
			StavKompence	Stavkompence			
	FunkceKompence		Funkce kompence otaček ventilátorů dle vlhkosti				
	AktHodKompence		Funkce kompence otaček ventilátorů				
	<b>KompenceSměšKlapkyDleVlhkosti</b>		FunkceKompence	Zobrazení velikosti kompence			%
			AktHodKompence	Kompence směšovací klapky dle vlhkosti			
FunkceKompence			Funkce kompence otaček ventilátorů				
AktHodKompence			Zobrazení velikosti kompence			%	
<b>Teplotní rozběh</b>			SpoušTepOhřevu	Teplotní rozběh			
			ZadTepOhřevu	Spouštěcí teplota ohřevu	25	-64	64 °C
		SpoušTepChlazení	Žádaná teplota pro ohřev	25	-64	64 °C	
		ZadTepChlazení	Spouštěcí teplota chlazení	30	-64	64 °C	
		Teplotní hystereze	Žádaná teplota pro chlazení	15	-64	64 °C	
		BlókOpětKozběhu	Hystereze	1	0,1	64 °C	
	MinDobaProvozu	Doba blokování ohřevu a chlazení	30	0	999 min		
	<b>Noční vychlazení</b>	MinDobaProvozu	Minimální doba provozu	0	0	999 min	
		ZadProstTep	Noční vychlazení				
		HysProstTep	Žádaná pokojová teplota řízení od přívodu	22	-64	64 °C	
MinVenTep		Teplotní hystereze	3	0	64 °C		
OdchVenkAProstTep		Nastavení minimální venkovní teploty	12	-64	64 °C		
MinDobaProvozu		Rozdíl venkovní a pokojové teploty	5	1	64 °C		
<b>Optimalizace startu</b>		MinDobaProvozu	Minimální doba provozu	30	0	999 min	
		DobaPředSpusCasPlan	Optimalizace startu				
		ZadProstTep	Nastavení interval před spuštěním časového programu	60	0	999 min	
		Teplyys	Žádaná pokojová teplota - řízení od přívodu	20	-64	64 °C	
	ZadTepOhřevu	Teplotní hystereze	0,5	-64	64 °C		
	ZadTepChlazení	Žádaná teplota pro ohřev	25	-64	64 °C		
	<b>Noční protočení</b>	ZadTepChlazení	Žádaná teplota chlazení	15	-64	64 °C	
		ČasProtočení	Noční protočení				
		DobaDoDalšihóProt	Čas protočení				
		AktDobaProt	Čas do dalšího protočení (h)	3	0	9999 h	
<b>Korekce čidel</b>		Přivodní	Aktivní čas protočení (s)	300	0	9999 s	
		Prostoru	Korekce čidel				
		HMI-SG1	teplota přívodního vzduchu	0	-64	64 dK	
		HMI-SG2	teplota v prostoru	0	-64	64 dK	
		Odtah	teplota (HMI-SG1)	0	-64	64 dK	
		Venkovní	teplota (HMI-SG2)	0	-64	64 dK	
	VratnéVodyVodOhřivače	teplota venkovní vzduchu	0	-64	64 dK		
	OdtahZaRekuperátorem	teplota vratné vody z vodního ohřivače	0	-64	64 dK		
	ZaElektrickýDohřev	teplota odtahového vzduchu za rekuperátorem	0	-64	64 dK		
	VratnéVodyVodPředehřev	teplota za elektrickým předehřevem	0	-64	64 dK		
<b>Topný kabel</b>	Elektrického dohřevu	teplota vratné vody předehřevového vodního ohřivače	0	-64	64 dK		
	Spalín	teplota za elektrickým dohřevem	0	-64	64 dK		
	Přivod - relativní	teplota vzduchu spalín	0	-5	5 dK		
	Prostor - relativní	Vlhkost - Přivod - relativní	0	-100	100 %r.H.		
	Kvalita vzduchu	Vlhkost - Prostor - relativní	0	-100	100 %r.H.		
	<b>Regulační konstanty</b>	Topný kabel	Kvalita vzduchu	0	3000	3000 ppm	
		Aktuální stav	Topný kabel				
		VenkTeplotaSepnutí	Aktuální stav	0			
		HysterezeVypnutí	Venkovní spánací teplota	1	-64	64 °C	
		<b>KaskRegulaceTeploty</b>	HysterezeVypnutí	HysterezeVypnutí	1	-64	64 K
ProporcionálníFaktor			Regulační konstanty				
Integračnífaktor			Faktory kaskádní regulace				
<b>MaxTeplotaPřivod</b>			ProporcionálníFaktor	Proporcionální faktor	10		s
			Integračnífaktor	Integrační faktor	1200		s
			ProporcionálníFaktor	Faktory maximální teploty v přívodu			
	Integračnífaktor		Proporcionální faktor	-200		s	
	ProporcionálníFaktor		Integrační faktor	120		s	

## Přehled menu (HMI-DM, HMI-TM, HMI@Web)

Menu		Význam	Výrobní nastavení		
			Hodnota	Min	Max
<b>MinTeplotaPřívod</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
	Proportionální faktor	Faktory minimální teploty v přívodu			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	20		s
<b>PMOVratVody</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	120		s
	Proportionální faktor	Faktory PMO vrátne vody			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	0		s
<b>PMO přívodního vzduchu</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	20		s
	Proportionální faktor	Faktory PMO přívodního vzduchu			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	90		s
<b>MaxTepVratVody</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
	Proportionální faktor	Faktory max. teplota vratne vody			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	-3		s
<b>Žádána teplota vodního ohřevu</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	300		s
	Proportionální faktor	Faktory Žadané teploty vodního ohřevu			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	0		s
<b>Elektrický ohřev</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	5		s
	Proportionální faktor	Faktory elektrického ohřevu			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	120		s
<b>Plynový hořák</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
	Proportionální faktor	Faktory plynového hořáku			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	5		s
<b>Bypass klapka</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	60		s
	Proportionální faktor	Faktory Bypass klapky plynového ohřevu			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	0		s
<b>Maximální teplota spalin</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	120		s
	Proportionální faktor	Faktory maximální teploty spalin			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	10		s
<b>Minimální teplota spalin</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	120		s
	Proportionální faktor	Faktory minimální teploty spalin			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	0		s
<b>Elektrický předehřev</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	-10		s
	Proportionální faktor	Faktory elektrického předehřevu			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	120		s
<b>Elektrický dohřev</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
	Proportionální faktor	Faktory elektrického dohřevu			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	5		s
<b>Vodní dohřev</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	120		s
	Proportionální faktor	Faktory vodní dohřevu			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	60		s
<b>Tep čerpadlo - ohřev</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
	Proportionální faktor	Faktory TC ohřevu			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	5		s
<b>Tep. čerpadlo - chlazení</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	300		s
	Proportionální faktor	Faktory TC chlazení			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	0		s
<b>Tep čerpadlo 2 - ohřev</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	300		s
	Proportionální faktor	Faktory TC 2 ohřevu			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	0		s
<b>Tep. Čerpadlo 2 - chlazení</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	5		s
	Proportionální faktor	Faktory TC 2 chlazení			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	300		s
<b>Tep čerpadlo 3 - ohřev</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
	Proportionální faktor	Faktory TC 3 ohřevu			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	5		s
<b>Tep. čerpadlo 3 - chlazení</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	300		s
	Proportionální faktor	Faktory TC 3 chlazení			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	0		s
<b>Rekuperece ROV/BP DEV</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	300		s
	Proportionální faktor	Faktory rekuperece ROV/BP DEV			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	3		s
<b>PMO rekuperece</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	60		s
	Proportionální faktor	Faktory ochrany namrzání PMO rekuperece			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	1		s
<b>Směšování</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	20		s
	Proportionální faktor	Faktory směšování			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	150		s
<b>Chlazení</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
	Proportionální faktor	Faktory chlazení			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	-5		s
<b>Chlazení 2</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	300		s
	Proportionální faktor	Faktory chlazení 2			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	0		s
<b>Chlazení 3</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	300		s
	Proportionální faktor	Faktory chlazení 3			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	0		s
<b>Chlazení OmezDleVlhkProst</b>	Diferenční faktor	Derivační faktor	-5		s
	Proportionální faktor	Faktory omezení chlazení dle vlhkosti v prostoru			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	300		s
	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
	Proportionální faktor	Faktory omezení chlazení dle vlhkosti v prostoru			
	Integrační faktor	Proportionální faktor	-20		s
	Integrační faktor	Derivační faktor	120		s

## Přehled menu (HMI-DM, HMI-TM, HMI@Web)

Menu		Význam	Výrobní nastavení		
			Hodnota	Min	Max
Vlhčení	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
	Proporcionální faktor	Faktory vlhčení	5		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	120		s
Odvlhčování	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
	Proporcionální faktor	Faktory odvlhčování	-2		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	240		s
Kaskádní regulace vlhkosti	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
	Proporcionální faktor	Faktory kaskádní regulace vlhkosti	4		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	0		s
MaxVlhkostPřívod	Proporcionální faktor	Faktory maximální vlhkost v přívodu	-19		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	120		s
	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
KompenceOtVentOhřev	Proporcionální faktor	Faktory kompenzace otaček ventilátoru dle ohřevu	5		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	120		s
	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
KompenceOtVentChlazení	Proporcionální faktor	Faktory kompenzace otaček ventilátoru dle chlazení	5		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	120		s
	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
KompenceOtVentProstorOdtah	Proporcionální faktor	Faktory kompenzace otaček ventilátoru dle teploty v prostoru (odtahu)	-10		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	120		s
	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
KompenceOtVentDleVlhkosti	Proporcionální faktor	Faktory kompenzace otaček ventilátoru dle vlhkosti	20		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	0		s
	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
KompenceSměšKlapDleVlhkosti	Proporcionální faktor	Faktory kompenzace otaček ventilátoru dle vlhkosti	-2		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	45		s
	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
KompenceDleKvalityVzduchu	Proporcionální faktor	Faktory kompenzace (pozice směšovací klapky/ otaček ventilátoru) dle kvality vzduchu CO2(VOC,CO)	-2		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	45		s
	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
PřívodníVent-regulace	Proporcionální faktor	Proporcionální faktor	-0,3		
	Integrační faktor	Integrační faktor	300		s
	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
OdtahovýVent-regulace	Proporcionální faktor	PřívodníVent-regulace	-0,3		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	30		s
	Diferenční faktor	Derivační faktor	0		s
Konfigurace zařízení	Proporcionální faktor	OdtahovýVent-regulace	-0,3		
	Integrační faktor	Proporcionální faktor	30		s
	Derivační faktor	Derivační faktor	0		s
Informace o aplikaci		Konfigurace zařízení			
		Informace o aplikaci			
		Informace o zařízení			
Konfigurace vstupů	Jednotka °C → °F	Změna jednotek z metrických na britské			
	Verze OS	Verze OS			
	Vnitřní teplota regulátoru	Vnitřní teplota regulátoru			
Konfigurace výstupu	Operační hodiny	Operační hodiny			
	Typ zařízení	Typ zařízení			
	Porucha TepČerpadlo	Porucha Tepelné čerpadlo			
RegulacePřívodníVent	Porucha chlazení	Porucha chlazení			
	Signal ohřev	Konfigurace výstupu			
	Signal chlazení	Ridič signál 0-10V nebo 2-10V ohřev			
RegulacePřídavnýVent	SignalSměšovacíKlapka	Ridič signál 0-10V nebo 2-10V chlazení			
	SignalByPassKlapRek	Ridič signál 0-10V nebo 2-10V směšovací klapka			
	SignalByPassKlapHof	Ridič signál 0-10V nebo 2-10V bypass-			
RegulaceOhřev		-pass klapka rekuperátoru			
	Tepelné čerpadlo	Ridič signál 0-10V nebo 2-10V by-			
	Typ plynového ohřevu	-pass klapka plynové komory			
RegulaceChlazení	BypassPlynovéhoOhřevu	Typ regulace přívodního ventilátoru			
	Chlazení	Typ regulace odtahového ventilátoru			
	Rekuperace	Typ regulace přídavného ventilátoru			
Rekuperace	Směšování	Ohřev			
	Předehřev	Ohřev			
	Dohřev	Ohřev			
RežimRizeniTeploty	RežimRizeniVlhkosti	Režim řízení teploty			
	DalkSignalPor-TřídaPor	Režim řízení vlhkosti			
	Verze SW-HMI	Dalková signalizace poruchy - třída poruchy			
Doplňující-PrvokRežim-MyAFunkce		Verze SW-HMI			
		Doplňkové provozní režimy, funkce			
Volba místa měření teploty	KompenceOtVentOdVenkovniTep	Volba místa měření teploty v prostoru			
	KompenceOtVentOhřevChlazení	Kompence otaček ventilátoru dle venkovní teploty			
	KompenceOtVentKvalityVzduch	Kompence otaček ventilátoru dle ohřevu, chlazení			
MonitorOchZádanéASKutečnéTep	KompenceOtVentProstorOdtah	Kompence otaček ventilátoru dle kvality vzduchu			
	ProtimrazOchranaDEV	Kompence otaček ventilátoru dle teploty v prostoru (odtahu)			
		Monitorování odchylky mezi žádanou a skutečnou teplotou			
		Varianta protimrazové ochrany DEV			



## Přehled menu (HMI-DM,HMI-TM, HMI@Web)

Menu	Význam	Výrobní nastavení			
		Hodnota	Min	Max	
KompenceSměšKlapkyKvalitVzd	Kompence pozice směšovací klapky dle kvality vzduchu				
Chlazení ZYT	Chlazení pomocí ZYT (RDP BP DEV, směšovací klapka)				
KompenceOtVentPořadíChlazení	Kom. ot. ventilátoru dle ohřevu, chlazení - pořadí chlazení (ventilátor, chladík)				
Pořadí ohřevu při směšování	Pořadí ohřevu při směšování (klapka, topný registr)				
Noční vychlazení	Noční vychlazení				
Teplotní rozběh	Teplotní rozběh				
OptimálníStartCasovéhoProgram	Optimalizace startu časového režimu				
BlokovánímKlapkaOdřahVentilát	Blokace klapky a odřahového ventilátoru				
TypTRNKorekceOdřahVentilátoru	Typ korekce ventilátoru na odřahu (TRN regulatory)				
OmezeníOdvhčovánípřOhřevu	Omezení odvhčování při ohřevu				
KompenceOtVentDleVlhkosti	Kompence otáček ventilátorů dle vlhkosti				
KompensSměšKlapkyDleVlhkosti	Kompence pozice směšovací klapky dle vlhkosti				
AktMaxMnožČerstVzduch	Aktivace funkce - Limit max. čerstvého vzduchu dle T venk (prověř. jednotka)				
Aplikovat + Reset	Reset po konfiguraci doplňkových provozních režimů, funkcí				
HMI-S6	HMI-S6				
ZobrazeníTep	Zobrazení teploty v prostoru, směs- ně nebo na odřahu a přívodu				
NasMaxKorŽadTep	Nastavení maximální korekce žádané hodnoty +/-	3	0	12	°C
NasPřiručku	Nastavení přiručky žadané hodnoty (0,5/0,1) (°C)	0,1	0,1	0,5	°C
FormátZobrCasu	Formát zobrazeného času (12h/24h)	24	12	24	h
Externí řízení	Externí řízení				
FunkceExtKon	Definice funkce externího kontaktu (Ext. řízení 1 kontaktní)				
ZpožPřechDoAUTORež	Doba přechodu z ext. řízení do AUTO režimu (Ext. řízení 1 kontakt)	0	0	23	h
VykStupVent1	Nastavení výkonového st. ventilátoru (Ext. řízení 1 kontakt nebo 2 kontakty)				
VykStupVent2	Nastavení výkonového st. ventilátoru "Vysš" (Ext. řízení 2 kontakty)				
TepRežim1	Nastavení teplotního režimu (Ext. říze- ní 1 kontakt nebo 2 kontakty)				
TepRežim2	Nastavení teplotního režimu "Vys- š" (Ext. řízení 2 kontakty)				
VykStupVentExtŘíz	Výkonové stupně ventilátoru (externí řízení)				
Identifikace zařízení	Identifikace zařízení				
Název zařízení	Název zařízení				
Číslo zařízení	Číslo zařízení				
Umístění zařízení	Umístění zařízení				
Kontroly	Kontroly				
Uložení a Obnova	Uložení a Obnova				
NahráníApplikace-SDkarta	Nahrání aplikace s SD karty				
UloženíDatNaSDKartu	Uložení dat na SD kartu				
NáčetníDatZSDKarty	Náčetní dat z SD karty				
Obnova TovárníhoNastav	Obnova továrního nastavení				
Obnova nastavení	Obnova nastavení				
Ulož nastavení	Uložení nastavení				
Motohodiny	Motohodiny				
PrívodníVentilátor	Čítač provozních hodin - ventilátor na přívodu				
OdřahovýVentilátor	Čítač provozních hodin - ventilátor na odřahu				
PřídavnýVentilátor	Čítač provozních hodin - přídavného 3. ventilátoru				
NastaveníProvoz- nichHodinVent	Nastavení motohodin ventilátorů				
StavAlarmProvHodin	Stav alarmu provozních hodin ventilátorů				
PovAlarmProvHod	Povolení alarmu provozních hodin	17520	0	999999	h
LimitProvozHodin	Operační hodiny pro spuštění alarmu				
Vodní předeřhev	Čítač provozních hodin - vodního předeřhev				
ElektrickPředeřhev	Čítač provozních hodin - elektrického předeřhev				
Vodní ohřev	Čítač provozních hodin - vodního ohřev				
Elektrický ohřev	Čítač provozních hodin - elektrického ohřev				
Vodní chlazení	Čítač provozních hodin - vodního chlazení				
ChlázKond.Jednotka	Čítač provozních hodin - kondenzační jednotky				
ChlázKond.Jednotka 2	Čítač provozních hodin - kondenzační jednotky 2				
ChlázKond.Jednotka 3	Čítač provozních hodin - kondenzační jednotky 3				
Elektrický dohřev	Čítač provozních hodin - elektrického dohřev				
TepCerpadio-ohřev	Čítač provozních hodin - Tc ohřev				
TepCerpadio-chláz	Čítač provozních hodin - Tc chlazení				
TepCerpadio2-ohřev	Čítač provozních hodin - Tc 2 ohřev				
TepCerpadio2-chláz	Čítač provozních hodin - Tc 2 chlazení				
TepCerpadio3-ohřev	Čítač provozních hodin - Tc 3 ohřev				
TepCerpadio3-chláz	Čítač provozních hodin - Tc 3 chlazení				
OdchyłkaTeplotŽadanaAPřívod	Monitorování odchyłky mezi teplotou žadanou a na přívodu				
Maximální odchyłka	Maximální odchyłka (°C)	10	0	99	°C
Minimální limit	Minimální limit (°C)	10	0	99	°C
ZpožVyhodnoceníPoStartu	Zpoždění vyhodnocení po startu VZT (s)	60	0	99999	s
OdchyłkaTeplotŽadanaAProstor	Monitorování odchyłky mezi teplotou žadanou a v prostoru (odřahu)				
Maximální odchyłka	Maximální odchyłka (°C)	10	0	99	°C
Minimální limit	Minimální limit (°C)	10	0	99	°C
ZpožVyhodnoceníPoStartu	Zpoždění vyhodnocení po startu VZT (s)	600	0	99999	s
CinVentPožPoplach	Volba chování ventilátoru při požárním poplachu				
VykVentPožPoplach	Výkon ventilátoru při požárním poplachu	80	0	100	%
PožPoplOdTepPřívod	Poplach na přívodu pro vyvolání požárního poplachu	70	0	99	%
PožPoplOdTepOdřah	Teplota na odřahu pro vyvolání požárního poplachu	50	0	99	°C
Připojení	Připojení				
Modbus Master	ModbusMaster				
PrívodVentAdresaFM1	Adresa FM1 přívodní ventilátor	1			
PrívodVentAdresaFM2	Adresa FM2 zaskok přívodního ventiláto- ru nebo druhý přívodní ventilátor	2			
PrívodVentAdresaFM3	Adresa FM3 zaskok dvojce přívodního ventilátoru	3			
PrívodVentAdresaFM4	Adresa FM4 zaskok dvojce přívodního ventilátoru	4			

## Přehled menu (HMI-DM,HMI-TM, HMI@Web)

Menu		Význam		Výrobní nastavení		
				Hodnota	Min	Max
	<b>OdvodVentAdresaFM5</b>	Adresa FM5 odvodní ventilátor	5			
	<b>OdvodVentAdresaFM6</b>	Adresa FM6 zaskok odvodního ventilátoru nebo druhý odvodní ventilátor	6			
	<b>OdvodVentAdresaFM7</b>	Adresa FM7 zaskok dvojče odvodního ventilátoru	7			
	<b>OdvodVentAdresaFM8</b>	Adresa FM8 zaskok dvojče odvodního ventilátoru	8			
	<b>PřidavnyVentAdresaFM9</b>	Adresa FM9 přidavny 3. ventilátor	9			
	<b>DruhýPřidVentAdresaFM10</b>	Adresa FM10 druhý přidavny 3. ventilátor	10			
	<b>ROVAdrFM11</b>	Adresa FM11 rotační rekuperátor	11			
	<b>OdporZakonSběrníc</b>	Odporové zakončení Modbusu řídicí jednotky				
	<b>PočOpakZpráv</b>	Počet opakování zpráv při chybných přenosech	2			
	<b>PočChybPřenZpráv</b>	Počet chybových přenosů pro vyhodnocení poruchy komunikace	6			
	<b>LAN připojení</b>	LAN připojení				
	<b>DHCP</b>	DHCP				
	<b>AktAdrIP</b>	Aktuální IP adresa				
	<b>AktAdrMasky</b>	Aktuální adresa masky				
	<b>AktAdrBrány</b>	Aktuální adresa brány				
	<b>ZadAdrIP</b>	Zadání IP adresy				
	<b>ZadAdrMasky</b>	Zadání adresy masky				
	<b>ZadAdrBrány</b>	Zadání adresy brány				
	<b>NázevHost</b>	Název hostitele				
	<b>MACAdresa</b>	MAC adresa				
	<b>Uživatelské jméno</b>	Uživatelské jméno HMI@WEB				
	<b>HMI@Web</b>					
	<b>Heslo HMI@Web</b>	Heslo HMI@WEB				
	<b>Aplikovat+Reset</b>	Aplikovat+Reset				
	<b>LON</b>	LON				
	<b>VenkTepZeSběrnice</b>	Venkovní teplota ze sběrnice				
	<b>ExtPorZeSběrnice</b>	Externí porucha ze sběrnice				
	<b>Modbus - KomModul</b>	Komunikační modul Modbus				
	<b>LON - KomModul</b>	Komunikační modul LON				
	<b>VenkTepZeSběrnice</b>	Venkovní teplota ze sběrnice				
	<b>ExtPorZeSběrnice</b>	Externí porucha ze sběrnice				
	<b>BACnet/IP</b>	Komunikační modul BACnet/Ip				
	<b>Jazyk</b>	Jazyk				
	<b>Aktuální jazyk</b>	Aktuální jazyk				
	<b>Hesla</b>	Hesla				
	<b>Přihlášení</b>	Přihlášení				
	<b>Odhlášení</b>	Odhlášení				
	<b>Změna Hesla</b>	Změna Hesla				
		Heslo:SERVIS				
		Úroveň:SERVIS				
		Heslo:ADMINISTRÁTOR				
		Úroveň:ADMINISTRÁTOR				
		Heslo:UŽIVATEL				
		Úroveň:UŽIVATEL				
		Heslo:HOST				
		Úroveň:HOST				
	<b>Funkční tlačítko</b>					
	<b>Porucha</b>					
	<b>1x</b>	Detailní popis poruchy	Detailní popis poslední poruchy			
	<b>2x</b>	Seznam poruch	Seznam poruch			
	<b>Kvitace</b>	Kvitace Poruch	Kvitace Poruch			
	<b>3x</b>	Historie poruch	Historie poruch			
	<b>Kvitace</b>	Kvitace Poruch	Kvitace Poruch			
	<b>4x</b>	Poruchy	Poruchy			
	<b>Seznam poruch</b>	Seznam poruch	Seznam poruch			
	<b>Reset</b>	Reset	Reset			
	<b>Historie poruch</b>	Historie poruch	Historie poruch			
	<b>Reset</b>	Reset	Reset			

Přehled poruch (HMI-DM,HMI-TM, HMI@Web)	
Text poruchy	Popis poruchy
Přívodní senzor	Snímač teploty přívodu
Senzor v prostoru	Snímač teploty v prostoru
HMI-SG1	Místní ovladač HMI-SG1
HMI-SG2	Místní ovladač HMI-SG2
Senzor v odtahu	Snímač teploty na odtahu
Senzor venkovní	Snímač venkovní teploty
SenzorVratVodyVO	Snímač teploty vratné vody
SenzorZámrazRekup	Snímač teploty protimrazové ochrany
SenzorZaElPředeř	Snímač teploty za el.předeřevem
SenzorVodyPředeř	Snímač teploty protimrazové ochrany předeřevu
SenzorElDohřev	Snímač teploty za el. dohřevem
Senzor spalin	Snímač teploty spalin
SenzorKvalVzduch	Snímač kvality vzduchu
SenzorVlhkPřívod	Snímač vlhkosti v přívodu
SenzorVlhkProstor	Snímač vlhkosti v prostoru
SenzorVlhkVenkovní	Snímač venkovní vlhkosti
PřívodníVentilátor	Přívodní - 1. ventilátor
SplyFanActBckUp	Informace o zaskoku přívodního ventilátoru
ZáskDvoPřivVent	Záskok nebo dvojče - 2. ventilátor na přívodu
AktZáskDvoPřivVent	Informace zaskoku dvojčete na přívodu
ZáskDvoPrvPřivVent	Záskok dvojčete 1. ventilátoru na přívodu
ZáskDvoDruPřivVent	Záskok dvojčete 2. ventilátoru na přívodu
OdtahovýVentilátor	Odtahový ventilátor - 1. ventilátor
AktZáskOdtVent	Informace o zaskoku odtahového ventilátoru
ZáskDvoOdtVent	Záskok nebo dvojče - 2. Ventilátor na odtahu
ZáskDvoPrvOdtVent	Záskok dvojčete 1. ventilátoru na odtahu
AktZáskDvojOdtVent	Informace zaskoku dvojčete na odtahu
ZáskDvojDruOdtVent	Záskok dvojčete 2. ventilátoru na odtahu
PřídavnýVentilátor	Přídavný 3. ventilátor
DvojčePřídavnýVent	Dvojče přídavný 3. ventilátor
PřívodVentProudění	Porucha proudění přívodního ventilátoru
OdtahVentProudění	Porucha proudění odtahového ventilátoru
PřídavVentProudění	Porucha proudění přídavného ventilátoru
ČerpadloVodníOhřev	Porucha čerpadla vodního ohřevu
Tepelné čerpadlo	Porucha tepelného čerpadla
BlokaceTepČerpOdVenkTepOhřev	Blokování tepelného čerpadla od venkovní teploty - ohřev
BlokaceTepČerpOdVenkTepChlazení	Blokování tepelného čerpadla od venkovní teploty - chlazení
Ventilátor	Ventilátor
Filtry	Zanesení filtrů
Elektrický ohřev	Elektrický ohřivač
Požár	Požár
PřekročenaTepSpal	Překročení teploty spalin
VysokáTeplotaSpal	Vysoká teplota spalin
OchranZpětnéhoTahu	Ochrana zpětného tahu

## Přehled poruch (HMI-DM, HMI-TM, HMI@Web)

Text poruchy	Popis poruchy
Hořák	Plynový ohřivač
ElektrickPředehev	Elektrický předehev
ElektrickýDohřev	Elektrický dohřev
KondenzačníJednotk	Kondenzační jednotka
Porucha ROV	Porucha ROV
PMOREkuperátoru	Protimrazová ochrana rekuperátoru
PřivVentHlavníTK	Hlavní přívodní ventilátor - TK
PřivVentZásTK	Záskokový přívodní ventilátor - TK
PřivVentHlTlakDif	Hlavní přívodní ventilátor - čidlo tlakové diference
PřivVentZásTlakDif	Záskokový přívodní ventilátor - čidlo tlakové diference
Záskok na přívodu	Aktivní záskok ventilátoru na přívodu
OdtVentHlavníTK	Hlavní odtahový ventilátor - TK
OdtVentZásTK	Záskokový odtahový ventilátor - TK
OdtVentHlTlakDif	Hlavní ventilátor na odtahu - čidlo tlakové diference
OdtVentZásTlakDif	Záskokový ventilátor na odtahu - čidlo tlakové diference
Záskok na odtahu	Aktivní záskok ventilátorů na odtahu
Komunikace Modbus	Komunikace Modbus
ProvozHodVent	Provozní hodiny ventilátorů
OdchTepŽádAPřiv	Monitorování odchylky mezi teplotou žádanou a na přívodu
OdchTepŽádAPros	Monitorování odchylky mezi teplotou žádanou a v prostoru (odtahu)
TepčerpadloOdmražování	Funkce odmražování tepelného čerpadly
Tlak přívod	Nepřipojené nebo poškozené čidlo tlaku - přívodní ventilátor
Tlak odvod	Nepřipojené nebo poškozené čidlo tlaku - odvodní ventilátor
Průtok přívod	Nepřipojené nebo poškozené čidlo průtoku - přívodní ventilátor
Průtok odtah	Nepřipojené nebo poškozené čidlo průtoku - odvodní ventilátor
Zvhčovač	Porucha zvlhčovače
Snížený výkon odvlhčování	Snížený výkon odvlhčování z důvodu priority teploty (bazénová jednotka) - informativní hlášení
ZaneseníROV	Zanesení kola rotačního rekuperátoru
ŘemenRekuperátor	Porucha rotačního výměníku - snímání otáček