

Montage und Betriebsanleitung

OTE Raumterminal



Touchscreen Bedienteil mit integriertem Webserver





Verzeichnis

1 1.1 1.2 1.3 1.4	Allgemeines4Sicherheitshinweise4CE Kennzeichnung4Verwendungshinweis4Lieferumfang4
2 2.1 2.2 2.3	Montage5Montage ort5Montage des Wandhalters5Verkabelung6
3 3.1 3.2 3.3	Inbetriebnahme 7 Inbetriebnahme Assistent 7 Raumfühler am Raumterminal konfigurieren 10 Raumfühler am Regler konfigurieren 11
4 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	Bedienung12Allgemeine Bedienhinweise12Raumsollwert einstellen13Betriebsart einstellen13Anlagendaten abfragen13Hauptmenü13Menüstruktur14Datenaufzeichnung am Raumterminal16
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	Anwendung im Netzwerk (LAN)18Raumterminal mit einem Router verkabelt18Raumterminal direkt mit PC verbunden18LAN Konfiguration am Raumterminal19Zugangsdaten personalisieren20Passwort ändern20Uhrzeit und Datum22Geräte Scan durchführen22

6	Fernwartung / Fernzugriff	23
6.1	Einstellungen am Router	23
6.1.1	Portfreigaben	23
6.1.2	Portweiterleitung	23
6.1.3	Beispiel IPv4 für Portweiterleitung:	23
6.2	Aufrufen der Internet Adresse	24
6.3	Registrierung am Ochsner Server	
6.4	Domain-Name-Service	27
6.5	Datenaufzeichnung über Fernwartung	
7	Anwendung über Internet	30
7.1	Bedienung am Smartphone	30
7.2	Bedienung am Tablet	31
8	Anhana	33
81	Tastansparra	32
8.2	Lindate	32
83	Technische Daten	
8.4		
85	Fehlerbehehung	34
8.6	Werkseinstellungen	
0.0	Workoon oton angon	
Anwend	dereinstellungen	35
Zugang	sdaten	35



Hinweis! Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung für das OTE Raumterminal bis zum Ende durch.



1 Allgemeines

1.1 Sicherheitshinweise



Umbau oder Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig. Arbeiten am Gerät (Reparaturen, Änderungen) dürfen nur durch den Hersteller oder durch von ihm autorisierte Stellen ausgeführt werden.



Vor jeglichen Arbeiten an Steckerleisten oder elektrischen Verbindungen (Drähten) sind alle Netzsicherungen der haustechnischen Anlage auszuschalten. Die haustechnische Anlage besteht aus dem Regler, den Zusatzmodulen und der am Regler angeschlossenen Komponenten (Energieerzeuger, Pumpen, Sicherheitstemperaturbegrenzer, etc.).



Das Berühren der Steckerleisten, daran befestigter Drähte oder nicht angeschlossener Drähte durch Personen oder mittels elektrisch leitender Materialien ist verboten, da die Steckerleisten unter Spannung stehen können (Gefahr von Netzberührung).



Die **Inbetriebnahme** sowie die **Wartung** der Geräte darf nur durch OCHSNER autorisiertes Personal durchgeführt werden.



Die Montage der Geräte sowie deren elektrische Verdrahtung darf nur durch eine Fachkraft gemäß den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden.

1.2 CE Kennzeichnung

Das durch Sie erworbene Produkt entspricht den zur Produktionszeit gültigen technischen Vorschriften und ist CE-konform.

1.3 Verwendungshinweis

Das Raumterminal ist eine zentrale Bedieneinheit, mit der Einstellungen und Abfragen der OCHSNER Wärmepumpen und deren Heizungsanlage durchgeführt werden können.

Die Bedienung erfolgt über einen Touchscreen mit entsprechenden Schaltflächen (Icons).

Das Raumterminal wird als Server mit einer Ethernet-Schnittstelle ausgeliefert. Daher kann das Raumterminal sehr einfach, in einem bestehenden Netzwerk integriert werden kann. Wenn weitere Einstellungen im Netzwerk des Anlagenbetreibers notwendig sind, so kann es erforderlich sein einen Administratoren oder autorisiertes Personal zu beauftragen.

Das Raumterminal kann für jede OCHSNER Wärmepumpe, die mit dem Reglertyp "**OTE 3.0**" oder höher ausgerüstet ist, eingesetzt werden.

1.4 Lieferumfang

Im Lieferumfang sind folgende Teile erhalten:



Abbildung 1: Lieferumfang Raumterminal

- A) Wandhalter
- B) Raumterminal
- C) Netzteil, ~ 230V 12VDC
- D) Aufkleber mit "License Key"
- E) Montageanleitung



2 Montage

Den Wandhalter (A) vom Display (B) abziehen. Dazu den Rasthaken drücken.



Abbildung 2: Display von der Wandhalterung nehmen

2.1 Montageort

Als Montageort kann jeder trockene, ganzjährig frostfreie Raum gewählt werden. In der Regel sollte das Bedienteil im Hauptwohnraum montiert werden.

Folgende Vorschriften sind einzuhalten:

Nicht der Sonneneinstrahlung und Fremdwärmeeinflüssen (Kaminwand, Radiatoren Nähe, Zugluft, Fernsehgerät, Beleuchtungskörper) aussetzen

Nicht verdeckt durch Möbel oder Vorhänge montieren

Montagehöhe ca. 1.5m über dem Fußboden (Augenhöhe)

Installationsrohr wegen Zugluft abdichten

Bitte ein Abstand zu 230V-Lichtschaltern, -Steckdosen und -Dimmern von min. 20cm einhalten!



2.2 Montage des Wandhalters

Der Wandhalter wird über 3 Schrauben an der Wand befestigt. Es können handelsübliche Kunststoffdübel und Linsenkopfschrauben verwendet werden. Zur Befestigung dürfen keine Senkkopfschrauben zum Einsatz kommen.

HINWEIS:

Das Raumterminal sollte immer auf eine Unterputz-Dose installiert werden. Dies ist vor allem bei Netzwerkbetrieb zu beachten, da durch die Unterputz-Dose zusätzlicher Kabelstauraum für das Netzwerkkabel entsteht und so die Montage erleichtert.



Abbildung 3: Befestigung des Wandhalters und Montagehöhe der Unterputz-Dose



2.3 Verkabelung

Das Raumterminal wird mit einer **4 poligen, geschirmten Leitung** (z.B. JY(ST)Y 2x2x0.8) mit der Wärmepumpe verkabelt. Bei Netzwerkbetrieb (siehe **Kapitel 4**) muss zusätzlich ein **CAT 5e Kabel** vom Raumterminal zum Router verlegt werden. (Abb. 4). Das CAT Kabel wird am Raumterminal an eine RJ 45 Buchse angeschlossen.



Abbildung 4: Prinzip Schaltbild Verkabelung



Abbildung 5: Detailbild Verkabelung 4 polige Leitung

- (1) 4 poliger Stecker am Raumterminal (Auf die Polarität (+/-) der 12VDC muss nicht geachtet werden)
- (2) 4 polige Leitung zur Wärmepumpe
- (3) Stecker am OTE Regler (Datenbus)
- (4) Netzteil ~ 230V / 12VDC, in der Wärmepumpe montiert



ACHTUNG:

Schirm einseitig an der Wärmepumpe erden (auf PE klemmen).



ACHTUNG:

Das Netzteil darf nur durch eine autorisierte Fachkraft gemäß den allgemein gültigen Normen und Vorschriften installiert und verdrahtet werden.

3 Inbetriebnahme

Nach der Montage muss das Raumterminal konfiguriert werden:

- Übertragen der Konfiguration der • Wärmepumpenanlage auf das Raumterminal
- Raumterminal einem Heizkreis zuordnen •
- LAN-Konfiguration ggf. anpassen •
- Fernzugriff, Portweiterleitung im Router akti-• vieren

So erreichen Sie den Assistenten:



Hauptmenü 2. Seite

5	***		10:46
		Tastatur	
			Weiter 🕨

Passworteingabe

Die Konfiguration des Raumterminals ist nur einmalig nach der Montage des Gerätes erforderlich!

3.1 Inbetriebnahme Assistent

Mit dem Inbetriebnahme Assistenten wird die Konfiguration der Wärmepumpenanlage vom Regler OTE auf das Raumterminal übertragen. Der Assistent befindet sich im Menü EXTRAS.



く D Ŷ ≫î 🛛 Anlage Einstellungen Passwort Zurück **EXTRAS**

Inbetriebnahme Assistent starten!



So konfigurieren Sie das Raumterminal mittels Assistenten:

7			8	eBus Scan		
Spra	chauswahl		U	Scan der eBUS-Nummer Bitte warten	2	2
Inbe						
	lurück					
Inbet	riebnahme starten!			Weiter		
Inbetrie	bnahme Unit 2 Applikationstyp Wärmepump	e	10	Inbetriebnahme Unit 2 Applikationstyp E Zusatzheizung		
4 : G	MWWplus			0 : Kein WEZ		
				1 : WEZ im Puffer		V
				2 : WEZ im Vorlauf WP		
		Weiter 💽 🕇		Jurück	Weiter [k
Wei	ter	لملك		Weiter	٢	h \
Inbetriel	bnahme U 2 Heizkreis 1		12	Inbetriebnahme U 2 Fernbedienung vorhanden		
0:К	einer		12	0 : Nein		\checkmark
1 : D	irekte Zone H			1 : Ja FB6x02		
2 : D	irekte Zone H/K			2 : Ja FB6x04		
	Zurück	Weiter		A Zurück	Weiter	
Wei	ter	لم		Weiter	ç	ĺ
Inbetrie	zbnahme U 2 Heizkreis 2		14	Inbetriebnahme U 2 Fernbedienung vorhanden		L
0 : K	einer		14	0 : Nein		~
1 : D	irekte Zone H			1 : Ja FB6x02		
2 : D	irekte Zone H/K			2 : Ja FB6x04		
3 : g	emischte Zone H					
4 : g	emischte Zone H/K					
	Zurück	Weiter 💽		Zurück	Weiter (
Wei	ter	۲۳		Weiter	C	ļŀ
eiter auf	den folgenden Seiten!					2



Bitte führen Sie den Inbetriebnahme Assistenten immer bis zum Ende durch.

Hinweis



So konfigurieren Sie das Raumterminal mittels Assistenten:



Nach der Inbetriebnahme des Raumterminals wird das Passwort gelöscht und Sie befinden Sich wieder im Menü EXTRAS.



3.2 Raumfühler am Raumterminal konfigurieren

Das Raumterminal ist serienmäßig mit einem Raumtemperatur- und Raumfeuchtefühler ausgerüstet. Die Fühler sind werkseitig deaktiviert und müssen daher aktiviert und dem richtigen Heiz-

So konfigurieren Sie den Raumfühler:

kreis zugewiesen werden. Diese Messwerte sind z.B. für Raumtemperaturkompensation des Heizkreises oder Taupunktüberwachung (wenn der Heizkreis kühlt) notwendig.

८४ँ 5.3℃ **८४** 5.3℃ 10:46 10:46 1 2 <u>X</u> 50.5 Heizkreis 1 Heizkreis 2 Warmwasser Wärmepumpe Ċ ~~~~ <| \triangleleft \triangleright Abgeschaltet Zusatzheizung Wärmeverteiler Kaskade Zurück Warmwasser MENUE MENUE <u>ර</u>් 5.3℃ **८४** 5.3℃ 10:46 10:46 4 3 M 🗌 Statistik LAN Anlage Eins Service Report i ନ Passwort System Zurück EXTRAS MENUE Zurück Die gemessene Raumtemperatur kann hier angepasst werden. Ć∰ 5.3℃ 10:46 5 Master Address 7 Die gemessene Raumfeuchte kann Abgleich Raumtemperatur 0.0°C hier angepasst werden. 0.0% Abgleich relative Feuchte Unit Zielnummer 2 Hier wird die Hardware Unit eingestellt, Heizkreis 1 Heizkreiswahl auf welcher sich der Heizkreis befindet. Zurück EXTRAS | Einstellungen Hier wird die gemessene Raumtemperatur und Raumfeuchte einem Heizkreis zugeordnet. (z.B. Für Raumeinfluss und/oder Taupunktüberwachung)



Die Raumtemperatur und die Raumfeuchte kann mit einem genormten Messinstrument durch den Anlagenerrichter abgeglichen werden.

OCHSNER übernimmt keine Haftung für Fehleinstellungen und kausale Schäden!



HINWEIS:

Der Abgleich durch das Raumterminal kann bis zu einer Stunde dauern und muss gegebenenfalls wiederholt werden.



3.3 Raumfühler am Regler konfigurieren

HINWEIS:



Ein Raumterminal mit Touch Display gilt <u>nicht</u> als Raumfernbedienung, da es die Funktion einer Masterbedienung hat. Im Zuge der Inbetriebnahme muss also bei dem entsprechendem Heizkreis "Raumfernbedienung = 0 - Nein" ausgewählt werden, da sonst am Regler die Fehlermeldung Er 71 angezeigt wird.

Heizkreis 1:

Raumfernbedienung deaktiviert, da Raumterminal mit Touch Display MB66xx installiert ist.

Heizkreis 2:

Raumfernbedienung **aktiviert**, wenn FB6102RH installiert ist.





HINWEIS: Bei falscher Anlagenkonfiguration wird am Regler die Fehlermeldung Er 71 angezeigt.



4 Bedienung

4.1 Allgemeine Bedienhinweise

Das Bedienteil ist mit einem Touch-Screen ausgerüstet. Für Einstellungen und Abfragen muss auf dafür vorgesehene Schaltflächen (Icons) getippt werden.





HINWEIS:

Die hier dargestellten Symbole / Bezeichnungen sind anlagenabhängig und können zu Ihrem Raumterminal abweichen.



4.2 **Raumsollwert einstellen**

	॔ 5.3℃	10:46	Durch Timer out 🗖 📥 den souringeleten West
`	2 1.0°	<mark>- +</mark> Ок	HINWEIS:
F	RaumtempTag Heizbetrieb	Zurück	Art eingestellt werden.

4.3 **Betriebsart einstellen**



Durch Tippen auf Betriebsart einstellen und mit OK speichern.

HINWEIS:

Die Betriebswahl "Warmwasser" kann auf dieselbe Art eingestellt werden.

4.4 Anlagendaten abfragen



Durch Tippen auf $\triangleleft \triangleright$ blättern. Durch Antippen von Wärmepumpe → (Beispiel) → Wärmepumpe die jeweilige Funktion fixieren.

HINWEIS:

Das Laden der Parameter kann einige Sekunden dauern. Parameter können nicht verändert werden. (Sollwerte in Klammern)

4.5 Hauptmenü



ੴ 5.3℃	10:46
	$\triangleleft \triangleright$
MENUE	Zurück

Tippen Sie auf die gewünschte Schaltfläche. Durch Tippen auf $\triangleleft \triangleright$ wird zur zweiten oder nächsten Menüseite gewechselt.



4.6 Menüstruktur









Extras

System

Passwort





4.7 Datenaufzeichnung am Raumterminal

HINWEIS:



Eine Datenaufzeichnung kann aufgrund der erhöhten Busbelastung zu einer etwas langsameren Geschwindigkeit des Raumterminals führen. (Je kleiner das Abtastintervall- und je mehr Datenpunkte gewählt werden desto höher ist die Busbelastung)

Es besteht die Möglichkeit max. 10 frei wählbare Datenpunkte aufzuzeichnen. Das Intervall in dem jeweils alle Werte abgefragt werden ist einstellbar (unter Menü \rightarrow Extras \rightarrow Statistik \rightarrow Konfiguration → Aufzeichnungsintervall (Standardwert= 60sek, min.10 - max.3600sek einstellbar))

Die aufgezeichneten Daten können später als Tagesfiles abgerufen werden (entweder direkt auf dem Raumterminal s. Schritt 3 über das Internet s. Kapitel 6.5). Die Datenarchivierung dieser Files erfolgt am Raumterminal über Jahre.

Starten der Datenaufzeichnung: Schritt 1

Gewünschte Datenpunkte auswählen z.B. Datenpunkt von Heizkreis 2



Schritt 2

Die Aufzeichnung starten.



Daten am Raumterminal ansehen.









5 Anwendung im Netzwerk (LAN)

Mit Computer, Tablet oder Smartphone kann auf Daten, Parameter oder Einsteller der Wärmepumpe zugegriffen werden. Durch Aufruf der im Raumterminal eingebetteten Webseiten können diese Werte dargestellt und individuell verändert werden. Als zusätzliche Funktion lassen sich Daten, z.B. Temperaturen aufzeichnen. Diese Daten werden in ein entsprechendes Aufzeichnungsfile in einer Tabelle gespeichert und können ausgelesen und weiter verwendet werden. Damit die Bedienung im LAN erfolgen kann, muss das Raumterminal zusätzlich zur Verkabelung der Wärmepumpe über ein Netzwerkkabel mit PC oder Router verkabelt werden. Dazu ist am Raumterminal eine **RJ 45 Buchse** vorgesehen. Das RT sollte bevorzugt in das Heimnetzwerk eingebunden werden (Verbindung mit Router).

5.1 Raumterminal mit einem Router verkabelt



5.2 Raumterminal direkt mit PC verbunden.

Die Verbindung des Raumterminals im lokalen Netzwerk (LAN) ist zu bevorzugen. Es ist aber auch möglich das Raumterminal direkt mit einem PC zu verbinden. Dazu sind ggf. Einstellungen in der LAN Konfiguration des PC und am Raumterminal notwendig.





HINWEIS

Zur Bedienung des Raumterminals ist ein Programm erforderlich, mit dem Sie ins Internet gehen können (Browser) und der HTML 5 unterstützt! Aktuelle Versionen von Internet Explorer, Safari, Firefox, Opera finden Sie im Internet.



5.3 LAN Konfiguration am Raumterminal

Das Raumterminal wird werksseitig mit "DHCP aktiv" ausgeliefert! Es kann somit in jedes beliebige Netzwerk automatisch eingebunden werden. Für weitere Einstellungen am Router und die zugehörige LAN-Konfiguration am Raumterminal ist eine fachkundige Person erforderlich. Der Netzwerk-Administrator ist unbedingt zu informieren. Die Konfiguration für Fernwartung ist im Kapitel "6- Fernwartung" beschrieben.

ॵ 5.3℃ **ॵ** 5.3℃ 10:46 10:46 1 2 * 50.5°C Heizkreis 2 Heizkreis 1 Warmwasser Wärmepumpe Ŀ, \Box ------< |বিচি Abgeschaltet Kaskade Zusatzheizung Wärmeverteiler Warmwasser MENUE MENUE 🖪 Zurück **ॵ** 5.3℃ ₩ 5.3°C 10:46 4 10:46 3 ≫ □ Statistik Anlage Einstellungen Service Report የ Passwort System EXTRAS Zurück MENUE 🖪 Zurück 5 ĆŠ 5.3℃ 10:46 Die MAC kann nicht verändert werden. Media Access Control 00:23:43:00:FF:FF **Enable DHCP** DHCP = 1, automatische Zuweisung aktiv, 1 IP Adresse wird durch den Router vergeben. IP Address 192.168.0.200 Subnet Mask 255.255.0.0 Hier können manuell die Netzwerk-Gateway 192.168.0.1 Einstellungen des Raumterminals geändert EXTRAS I LAN Zurück werden. (z.B.: Einstellen einer fixen IP Adresse - außerhalb des DHCP Bereiches - in Verbindung mit einer Portweiterleitung (s. Ka-Port 80 pitel 6.1.2 Portweiterleitung) am Router) Zurück EXTRAS I LAN

So konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen am Raumterminal:



HINWEIS:

Für die manuelle Konfiguration der Netzwerkeinstellungen muss DHCP auf = 0 eingestellt und das Raumterminal mit einem Router verbunden sein.



ACHTUNG:

Port 8079 oder 8080 sind nicht zulässig und daher blockiert!



5.4 Zugangsdaten personalisieren

Aus Sicherheitsbedenken, sollten die Zugangsdaten für das Raumterminal auf jeden Fall und regelmäßig geändert werden.

Sobald das Raumterminal im lokalen Netzwerk (LAN) mit Ihrem PC erreichbar ist, können weitere

Einstellungen vorgenommen werden. Starten Sie einen Browser und geben Sie die ermittelte IP-Adresse des Raumterminals ein. (hier als Beispiel 192.168.0.200). Siehe dazu die vorhergehende Seite dieses Dokuments.

Es erscheint ein Anmeldefenster. Geben Sie Nutzername und Password ein:

	☆ =
Authentifizierung erforderlich	🗙 MyDrive 🔞 RS 🚍 virtualTouch 🔤 web2com 💖 Server 😞
Für den Server http://virtualtouchrc.ochsner-web ein Nutzername und ein Passwort erforderlich. D meldet Folgendes: gSOAP Web Service.	eb.com:80 ist Der Server chsner Wärmepumpen GmbH [Deutsch] chsner-Strasse 1 [Englisch] 3350 Haag
Nutzername: USER Passwort: 123	
Anmelden	Abbrechen
	Ochsner web2com
	Authentifizierung erforderlich Für den Server http://virtualtouchrc.ochsner-w ein Nutzername und ein Passwort erforderlich. meldet Folgendes: gSOAP Web Service. Nutzername: USER Passwort: 123 Anmelden

5.5 Passwort ändern

Konfiguration → Benutzerprofil " ENDUSER" auswählen.

Konfiguration	Benutzerprofil
Benutzernrofil	Denazerprom
Systemzeit	Auswahl der Benutzergruppe: OEM
LAN	OEM
Dunamiaska ID	SERVICE
Dynamische IP	ENDUSER
eBus	
Alarm	
Neustart	
Anlage	
Scan (Geräte und Funktionen)	
Geräte und Funktionen	
Parameter Aufzeichnung	
Kurzwahlmenu	



Die Zugangsdaten anpassen und speichern. Benutzen Sie Zeichen wie **a-z, A-Z, 0-9, ?&%\$\$** Für ein sicheres Passwort verwenden Sie mind. 8 Ziffern oder Zahlen und Sonderzeichen!

Konfiguration	Benutzerprofil
Benutzerprofil	
Systemzeit	Benutzername USER
LAN	
Dynamische IP	Fasswoll
eBus	Speichern
Alarm	
Neustart	
Anlage	
Scan (Geräte und Funktionen)	
Geräte und Funktionen	
Parameter Aufzeichnung	
Kurzwahlmanu	

Das Raumterminal muss jetzt neu gestartet werden.

OCHSNER WÄRMEPUMPEN		Ochsner Wärmepumpen GmbH Ochsner-Strasse 1 A-3350 Haag	<u>[Deuts</u> [Engli
web2com			
Konfiguration	<u>Neustart</u>		
Benutzerprofil			
Systemzeit	Wollen Sie das Gerät neu starten? Ja		
LAN			
Dynamische IP			
eBus			
Alarm			
Neustart			



٦

5.6 Uhrzeit und Datum

Γ

Г

So synchronisieren Sie die Systemzeit automatisch mit der Wärmepumpe, wenn <u>keine Internetverbindung</u> vorhanden ist:

 Konfiguration Benutzerprofil Systemzeit LAN Dynamische IP 	Systemzeit Systemzeit 24.03.2016 12:32:37 Aktualisieren Automatisch mit Internet-Zeitserver synchronisieren
ebus Alarm Neustart ⊕ Anlage	eBus Adresse 2 [eBus Master Nummer

5.7 Geräte Scan durchführen

Das Raumterminal muss einmalig gescannt werden. Dazu unter Anlage → Scan starten ausführen.

web2com		
 Konfiguration Anlage Scan (Geräte und Funktionen) Geräte und Funktionen Parameter Aufzeichnung Kurzwahlmenu 	Scan (Geräte und Funktionen) Scan starten? Ausführen	
		Ochsner web2com

Nach der Konfiguration bitte unbedingt einen Neustart durchführen!

OCHSNER WÄRMEPUMPEN		Ochsner Wärmepumpen GmbH Ochsner-Strasse 1 A-3350 Haag	[Deutsch] [Englisch
veb2com			
Generation Second statement Second	Neustart		
Benutzerprofil			
Systemzeit	Wollen Sie das Gerät neu starten? Ja		
LAN			
Dynamische IP			
eBus			
Alarm			
Neustart			
Anlage			



6 Fernwartung / Fernzugriff

6.1 Einstellungen am Router

Sobald die vorangegangenen Einstellungen erfolgreich waren und Sie den Zugriff auf Ihre Wärmepumpenanlage aus dem Internet gestatten, sind weitere Einstellungen am Router notwendig. Hierzu sind Administratorrechte für Ihren Router notwendig.

Anwendungen in Ihrem lokalen Netzwerk sind werksseitig nicht aus dem Internet erreichbar. Sie müssen also das Raumterminal für Fernwartung erreichbar machen.

6.1.1 Portfreigaben

Eine eingehende Verbindung aus dem Internet wird mittels Portfreigaben ermöglicht. Die Firewall gibt diesen Port frei. Definieren Sie einen Port über dem das Raumterminal erreichbar sein soll. Gestatten Sie anderen Teilnehmern aus dem Internet über diesen Port das Raumterminal kontrolliert zu erreichen. Dafür ist eine unbedingte Portweiterleitung notwendig. Wir empfehlen zuerst Port 80 zu verwenden. Später, wenn alles wunschgemäß funktioniert, können Sie andere Ports verwenden (56570...56575).

HINWEIS:

Tragen Sie Ihre Netzwerkeinstellungen in der, dafür vorbereitete, Tabelle im Anhang ein. Das hilft Ihnen später Ihre Einstellungen schneller zu finden.



Abbildung 8 Portweiterleitung über Port 80

6.1.2 Portweiterleitung

Wenn eine Anfrage aus dem Internet über einen Port gestellt wird, dann wird die Anfrage, It. eingestellter Regel, weitergeleitet zur zugewiesenen interner IP. Das ist Portweiterleitung oder auch engl. Portforwarding. Es kann nur genau ein Port für genau ein Gerät verwendet werden.

6.1.3 Beispiel IPv4 für Portweiterleitung:

Die Einstellungen finden Sie i.d.R. im Menü Internet/ Freigaben/ Portfreigaben



Vergleichbare Vorgehensweise für IPv6

Hinweis:

Einstellungen im Netzwerk sind von fachkundigem Personal durchzuführen. Für fehlerhafte Einstellungen und Störungen kann Ochsner keine Haftung übernehmen.



6.2 Aufrufen der Internet Adresse

Sobald die vorhergehenden Einstellungen erfolgreich waren, kann getestet werden ob der Zugriff über das Internet (über Portweiterleitung) funktioniert und es können weitere Einstellungen für die Fernwartung vorgenommen werden.

Starten Sie einen Internet Browser und geben Sie die ermittelte externe IP-Adresse gefolgt von einem Doppelpunkt und dem externen/eingehenden Port den Sie für die Portweiterleitung freigegeben haben ein.

Die ermittelte externe IP-Adresse finden Sie im Status Ihres Routers oder im Internet unter www.wieistmeineip.com.

Beispiel: 79.83.156.213:56570

Geben Sie Ihr Nutzername und das neue Password ein:

web2com X		
← ⇒ € 🕺 🗅 79.83.156.213:5657	70	☆ 📕
🚞 BANKEN 📋 News 🚞 Tools 🚞 Ochsner 🚞 Österrei	Authentifizierung erforderlich ×	g 📙 Bei Office 365 anmeld 🛛 🥵 www.rs-online-privat.
OCHSNER WÄRMEPUMPEN	Für http://virtualtouchrc.ochsner-web.com sind ein Nutzername und ein Passwort erforderlich. Die Verbindung zu dieser Website ist nicht sicher.	Dchsner Wärmepumpen GmbH [Deutsch] Dchsner-Strasse 1 [Englisch] 3350 Haag
web2com	Nutzername:	
 ⊕ Konfiguration ⊕ Anlage 	Passwort:	
		Ochsner web2com
4		•

So stellen Sie die Systemzeit automatisch auf "Internet synchronisieren" ein:

OCHSNER WÄRMEPUMPEN web2com	Ochsner Wärmepumpen GmbH Ochsner-Strasse 1 A-3350 Haag	[<u>Deutsch]</u> [<u>Englisch]</u>
 Konfiguration Benutzerprofil Systemzeit LAN Dynamische IP eBus Alarm Neustart Anlage 	Systemzeit Systemzeit 23.03.2016 14:17:29 Aktualisieren Automatisch mit Internet-Zeitserver synchronisieren ✓ Datum und Zeit auf eBus senden Intervall 60 [min] Automatisch mit eBus synchronisieren Speichem	
		Ochsner web2com

Г



Wenn der Zugriff auf das Raumterminal über den Ochsner Server erfolgen soll (s. Kapitel 6.3), dann sollte die Konfiguration Dynamische IP auf "active" gesetzt werden. Vergessen Sie nicht das Speichern Ihrer Änderungen!

OCHSNER WÄRMEPUMPEN	Ochsner Wärmepumpen GmbH Ochsner-Strasse 1 A-3350 Haag	[Deutsch] [Englisch]
veb2com		
∋ Konfiguration	Dynamische	
Benutzerprofil		
Systemzeit	active 🖉	
LAN	urlCheckIP http://www.ochsner-web.com/DynIP/DynIP.asmx	
Dynamische IP	urlUpdateIP http://www.ochsner-web.com/DynIP/DynIP.asmx	
eBus	Spainhern	
Alarm		
Neustart		

Wenn eine Fehlermeldung versendet werden soll, dann die Konfiguration Alarm auf **"aktive**" setzen. Im Störfall kann über den Ochsner Server eine E-Mail an eine Adresse versendet werden. (E-Mail Adresse wird erst in Kapitel 6.3 eingegeben)

		Ochsner Wärmepumpen GmbH Ochsner-Strasse 1 A-3350 Haan	[Deutsci [Englisc
		A-5550 Haag	
/eb2com			
⊒ Konfiguration	Alarm		
Benutzerprofil			
Systemzeit	active 🕑		
LAN	url http://www.ochsner-web.com/DynIP/DynIP.asmx		
Dynamische IP	Speichern	_	
eBus			
Alarm	לייח		
Neustart			
∋ Anlage			
	I		

Nach der Konfiguration bitte unbedingt einen Neustart durchführen!

OCHSNER WÄRMEPUMPEN		Ochsner Wärmepumpen GmbH Ochsner-Strasse 1 A-3350 Haag	[<u>Deutsch]</u> [Englisch]
web2com			
Konfiguration	Neustart		
Benutzerprofil			
Systemzeit	Wollen Sie das Gerät neu starten? Ja		
LAN	ፈሙ		
Dynamische IP			
eBus			
Alarm			
Neustart			



6.3 Registrierung am Ochsner Server

So registrieren Sie Ihr Raumterminal am Ochsner Server. Starten Sie einen Internetbrowser und geben <u>www.ochsner-web.com</u> in der oberen Zeile ein. Es öffnet sich das Anmeldefenster.

Drücken Sie auf "Jetzt registrieren".

😔 🕒 Web Login 🗙 💼		x
🖕 🍚 🤁 👫 🗋 www.ochsner-web.com/Login.aspx?ReturnUrl=%2fDevice.aspx	5	
💼 BANKEN 💼 News 💼 Tools 💼 Ochsner 💼 Österreich 💼 Segeln 💼 Elektronic 💼 MAC 💼 Livestyle 📰 Haag 🟪 Bei Office 365 anmeld		»
WARME	SNER PUMPEN	Î
Nicht angemeid OCHSNER web2com Anmelden	et <u>> Abmelder</u>	
Benutzername Anmelden		•

Füllen Sie die Felder mit Ihren Angaben vollständig aus und speichern Sie die Eingaben.

		OCHSNER WARMEPUMPEN
		Nicht angemeldet <u>> Abmelden</u>
OCHSNER V	veb2com	
Benutzerregistrie	erung	•
		•
Benutzername:	Mustermann	
Passwort:	•••	
Lizenzkey:	2675.9691年3628月28日	
Vorname:	Karl	
Nachname:	Mustermann	
Firma:		
Telefon:	004388888888	
E-Mail:	karl.mustermann@xxx.com	
	Speichern Abbrechen	
l		
	<u> </u>	
	EIS:	
Sie be	enotige einen Lizenzkey . Dieser befir	det sich im Lieferumfang des Raumterminals, bei der

Verpackung!



6.4 Domain-Name-Service

Unter "**DNS Eintrag**" können frei wählbarer Text oder Ziffern benutzt werden. Hier ist als Beispiel "**Mustermann**" eingetragen. Der Name darf noch nicht vergeben sein. Der am Router eingestellte externe/ eingehende Port wird auch hier eintragen. (s. Kapitel 6.1)

Beispiel: http://mustermann.ochsner-web.com

		OCHSNER WÄRMEPUMPEN
		Angemeldet als: Karl Mustermann <u>> Abmelden</u>
OCHSNER web	2com	
Gerätedetail		•
		•
		E-Mail Adresse: karl.mustermann@xxxxxx.com
Bezeichnung:	Meine Wärmepumpe	
DNS Eintrag:	mustermann	Warnung: Protokoll E-Mail
MAC-Adresse:	00-23-43-00-	Alarm: 🕜 Protokoll 📃 E-Mail
IP-Adresse:		Störung: Protokoll E-Mail
Port:	80	
IP-Update am:	txtlpUpdate	Feld "IP-Adresse" bleibt frei. Diese externe IP-
Lizenzkey:		Adresse wird automatisch an den Ochsper Server
		Adlesse wird adiomatisch an den Ochsher Server
		gesendet sobald - wie in Kapitel 6.2 beschrieben -
	Spernhern Abbrechen	"Dynamische IP" auf "active" gesetzt wurde.
	Y }	

Ansicht für Karl Musterman. In wenigen Minuten wird Ihre IP angezeigt. Beim Verlassen Abmelden nicht vergessen!

						OC WÄR	HSNE Mepump	IR PEN
					Angemeidet	als. Karl Muster		1 mmelden
OCHSNER Geräteübersich	web2com ^{It}				r ng sinches			?
Neues ICom erfass	en Liste aktualisiere	n	Su	chen				
Bezeichnung	MAC-Adresse	Port Adres	me	E-Mail	Zugang gültig bis			
Meine Wärmepumpe	00-23-43-	80	Mustermann Karl	karl.mustermann@xxxx.com		<u>Bearbeiten</u>	Löschen Pi	rotokoll
Mein Account								

Abbildung 9 Ochsner Server

Das Raumterminal ist jetzt unter folgender URL erreichbar: http://mustermann.ochsner-web.com



6.5 Datenaufzeichnung über Fernwartung

Damit über Fernwartung eine Datenaufzeichnung konfiguriert werden kann, sind die unter **Kapitel 4** beschriebenen Arbeiten vorauszusetzen. Es können max. 10 frei wählbare Datenpunkte ausgewählt werden mit einem Abtast-Intervall von 10-3600sek.

Die Datenarchivierung erfolgt am Raumterminal und es können Tagesfiles abgerufen werden. Starten Sie einen Internetbrowser und geben <u>http://mustermann.ochsner-web.com</u> (ohne /m) in der oberen Zeile ein. Es öffnet sich das Anmeldefenster.



HINWEIS:

Eine Datenaufzeichnung kann aufgrund der erhöhten Busbelastung zu einer etwas langsameren Geschwindigkeit des Raumterminals führen. (Je kleiner das Abtastintervall- und je mehr Datenpunkte gewählt werden desto höher ist die Busbelastung)

So melden Sie sich an Ihrer Wärmepumpenanlage an:

ochsner-web.com	☆ =
Authentifizierung erforderlich	g 📑 Bei Office 365 anmeld 🥂 kwww.rs-online-privat.
Für http://virtualtouchrc.ochsner-web.com sind ein Nutzername und ein Passwort erforderlich. Die Verbindung zu dieser Website ist nicht sicher.	Dchsner Wärmepumpen GmbH [Deutsch] Dchsner-Strasse 1 [Englisch] +3350 Haag
Nutzername:	
Passwort: Anmelden Abbrechen	Ochsner web2com
	ür http://virtualtouchrc.ochsner-web.com sind ein Vutzername und ein Passwort erforderlich. Die Verbindung zu dieser Website ist nicht sicher. Nutzername: Passwort: Anmelden Abbrechen

Unter Menü Anlage wählen Sie die Datenpunkte aus und speichern die Liste. Folgen Sie den Zahlen:

(ide) KASKADENMANAGER	veb2com Configuration Anlage Scan (Geräte und Funktionen) Geräte und Funktionen Parameter Aufzeichnung Kurzwahlmenu	(1) eBus (2) OTE plus (0) SERVICE REPORT (106) Einstellungen (116) Relaistest (120) Betriebsdaten (0) 00:95 Externer Sollwert 0 - 10VDC (02:90) Störspeicher (04:42) Passwort (1) WAERMEPUMPE (5) HEIZKREIS 2 (7) WARMWASSERKREIS (106) Einstellungen (107) Betriebswahl (118) Relaistest (121) Betriebswahl (118) Relaistest (121) Betriebswahl (118) Relaistest (121) Betriebswahl (118) Relaistest (122) Status Warmwasser (2) 01:04 IST Temp.TB Warmwasser (2) 01:04 IST Temp.TB Warmwasser (2) 01:04 IST Temp.TB Warmwasser (2) 01:04 IST Temp.TB Warmwasser (2) 01:04 Sollwert Warmwasser Legionellen Zeitprogramm (05:62) Warmwasser Legionellen Zeitprogramm (8) WAERMEVERTEILER (122) Betriebsdaten (156) Konfiguration (9) KASKADENMANAGER	Index Name 0 02:52 Status Warmwasser 1 00:04 IST Temp.TB Warmwasser 2 01:04 Sollwert Warmwassertemperatur • Liste neu laden • Liste neu laden 1 (2) OTE plus / (7) WARMWASSERKREIS / (02:52) S 2. (2) OTE plus / (7) WARMWASSERKREIS / (00:04) IS 3. (2) OTE plus / (7) WARMWASSERKREIS / (01:04) S Speichern Liste Ioschen
-----------------------	--	---	---



So starten Sie die Datenaufzeichnung. web2com * Konfiguration * Anlage Scan (Geräte und Funktionen) Geräte und Funktionen Parameter Aufzeichnung Kurzwahlmenu Ochsner web2com

Parameter Aufzeichnung auswählen

Konfiguration, hier können Sie Trennzeichen und Aufzeichnungsintervalle festlegen.

(für .csv Dateien)

3) Start: Aufzeichnung starten



So können Sie die aufgezeichneten Datenpunkte ansehen.

■ Konfiguration	Parameter Aufzeichnung	
∋ Anlage Scan (Geräte und Funktionen)	Ausführen Aufzeichnung Konfiguration Parameter	
Geräte und Funktionen Parameter Aufzeichnung	Aufzeichenngsdaten ansehen 1	
Kurzwahlmenu		

Index of /datalog				
	Name	Last modified	<u>Size</u>	Description
) ?	Parent Directory 2013-03-21.csv 2	21-Mar-2013 10:56	- 657	

Aufzeichnung – Aufzeichnungsdaten ansehen anwählen

Die aufgezeichneten Datenpunkte liegen im CSV Format vor und können auf den Computer geladen werden. (Rechte Maustaste – Link speichern unter)



7 Anwendung über Internet

7.1 Bedienung am Smartphone

Damit das Raumterminal über Smartphone bedient werden kann, sollten alle Einstellungen der vorausgegangenen Kapitel erfolgreich abgeschlossen sein.

Das Raumterminal beinhaltet Webseiten, welche mit Smartphones verschiedenster Hersteller und Betriebssystemen bedient werden können. Die Bedienung über Smartphone ist für Schnellzugriffe optimiert. Öffnen Sie an das Programm, mit dem Sie für gewöhnlich das Internet erreichen. Geben Sie die IP Adresse des Raumterminals mit dem Zusatz "/m" ein und bestätigen die Eingabe.





HINWEIS:

Zur Bedienung der Webseiten ist ein Browser erforderlich, der HTML 5 unterstützt.

Bitte die persönlichen Zugangsdaten eingeben.



Abbildung 10: Zugangsdaten im Smartphone eingeben



Abbildung 11: Symbolbilder der Smartphone Seiten



HINWEIS:

Smartphones erlauben das Anlegen von Verknüpfungen am Home-Bildschirm. Dann muss lediglich das Ochsner-Icon angetippt werden.



7.2 Bedienung am Tablet

Bitte die persönlichen Zugangsdaten eingeben.





Abbildung 12 Bedienung über Tablet



8 Anhang

8.1 Tastensperre

Das Display kann mit jedem herkömmlichen Glasreinigungsmittel gereinigt werden. Dazu kann die Tastensperre aktiviert werden.

Dazu das Icon "Info" für einige Sekunden gedrückt halten.



Abbildung 13: Tastensperre aktivieren

Nach erfolgter Reinigung das Icon "Info" erneut einige Sekunden gedrückt halten. Die Tastensperre ist wieder deaktiviert.

8.2 Update

Wenn eine funktionsfähige Internetverbindung besteht, so kann am Gerät ein Softwareupdate erfolgen. Siehe Menü EXTRAS



8.3 Technische Daten

Beschreibung	Daten
Touch Screen	Projective capacitive
Display	4.3", 480 x 272 px
Spannungsversorgung	12VDC, 200mA +-5%
Umgebungstemperatur im Betrieb	0°C bis 50 °C
Busschnittstelle	eBus 2-Draht Bus, verdrillt
Busleitung, Länge Querschnitt	max. 50 m, min.0,5 mm²
Prüfungen	Das Gerät ist -konform gemäß folgenden EU- Richtlinien:
	•2006/95/EWG "Niederspannungsrichtlinie"
	•2004/108/EWG "EMV-Richtlinie"
	•2008/95/ROHS-Richtlinie
Schutzklasse	IIEN 60730-1
Sicherheit	EN 60730-1
Schutzart bei korrektem Einbau	IP 20EN 60529

8.4 Abmessungen







8.5 Fehlerbehebung

	Fehlfunktion	Mögliche Ursachen	Behebung
Keine Displayanzeige		-Regler nicht eingeschaltet -Verdrahtungsfehler	-Sicherungen prüfen, Regler einschalten -Verdrahtung prüfen
Fehlerhafte Datenübertragung		-zu geringer Verdrahtungsquer- schnitt am E-Bus (mind. 0,8mm ²) -Magnetfeld Störeinflüsse (Elektro- motor, Funkantenne, etc.)	 Verdrahtung gemäß Spezifikationen aus- führen die Raumfernbedienung in eine neutrale Zone bringen
Touch pen	reagiert nicht auf antip-	-Verschmutztes Glas	-Display reinigen -Raumterminal neu starten (Spannung aus – ein)
Er 30	Phasenüberwachung	-Ausfall einer Phase der Drehstrom- versorgung -Linksdrehfeld -Ausfall der Drehstromversorgung	Drehstrom - Versorgungsspannung über- prüfen
Er 58	Motorschutz /Thermokontakt der Wärmequellanlage (Pumpe oder Ventilator)	-Phasenausfall der Zuleitung zum Ventilator oder Quellenpumpe -Defekt der Motorwicklung -Überlastung der Motorwicklung	-Motorwicklung überprüfen -Einstellung am Motorschutzschalter über- prüfen (Einstellung It. Datenblatt der Wärmepumpe) -Zuleitung überprüfen Pumpe oder Ventilator überprüfen (Blockierung etc.)
Er 56	Volumenstrom Wärmequelle	 -kein Durchfluss an der Wärmequelle (Strömungswächter) -Grundwasserpumpe defekt -falsche Drehrichtung der Quellen- pumpe (Drehstrom) -Ventil in Quellenleitung abgesperrt -Wasserfilter (versandet) 	Quellenleitung überprüfen Wasserfilter reinigen Grundwasserpumpe überprüfen
Er 57	Frostschutz Wärmequelle	-Kein Durchfluss an der Wärme- quelle -Grundwasserpumpe defekt -Ventil in Quellenleitung abgesperrt -Wasserfilter (versandet)	Quellenleitung überprüfen Wasserfilter reinigen Grundwasserpumpe überprüfen
Er 42	Frostschutz Kondensator	-Wärmeerzeugerpumpe (WEP) de- fekt -zu geringe Puffertemperatur wäh- rend Abtauung -zu geringer Volumenstrom	Wärmeerzeugerpumpe überprüfen Überprüfung der Hydraulik (Absperrhähne, etc.)
Er 36	Hochdruckabschaltung	-Wärmerzeugerpumpe (WEP) defekt -zu geringer Volumenstrom -Kältekreis	Wärmerzeugerpumpe überprüfen Überprüfung der Hydraulik (Absperrhähne, etc.)
Er 37	Niederdruckabschaltung	-Kältekreis -Quellenergiemangel	Kältekreis überprüfen (OCHSNER)
Er 38 Er 39	Heißgasabschaltung Motorschutz Verdichter	-Kältekreis -Verdichter	Kältekreis überprüfen (OCHSNER) Verdichter überprüfen (OCHSNER)
Er 47	Abtauung ohne Erfolg	-zu geringe Abtauenergie -Kältekreis	Kältekreis überprüfen (OCHSNER)
Er 71	Busstörung Fernbedie- nung	-keine elektr. Verbindung zur Fern- bedienung	Verkabelung überprüfen geschirmte Leitung verwenden Konfiguration prüfen → siehe 2.2
Er 91	Volumenstrom Wärme- nutzung	-Der min. Volumenstrom an der Wärmepumpe wird nicht erreicht.	Pufferladepumpe defekt Umlenkventil defekt (Warmwasser, evtl. Kühlpuffer) zu geringer Anlagendruck Durchflusssensor nicht oder falsch installiert Durchflusssensor defekt



8.6 Werkseinstellungen

IP Adresse: -Port: -DHCP: aktiv Alarm: deaktiviert



Achtung! Port 8079 oder 8080 sind nicht zulässig

Anwendereinstellungen

IP Adresse:		••
Port:		
DHCP:	□ aktiv	□ deaktiviert

Alarm: 🛛 aktiv 🗆 deaktiviert

DNS Eintrag:

Zugangsdaten

Ochsner Server	<u>:</u>	
Name:		 _
Passwort:		 -
Web2com:		
Name:		_

Passwort: _____



Technische Änderungen vorbehalten!

Diese Anleitung beschreibt Geräte, die nicht immer serienmäßiger Lieferumfang sind. Abweichungen zu Ihrer Wärmepumpe sind daher durchaus möglich.

Anlagenerrichter: Firma
Adresse
Tel
Service Techniker

Ochsner	Zentrale / Werk
Wärmepumpen GmbH	Ochsner Straße 1
(Firmenbuch)	A-3350 Haag
Krackowizerstraße 4	Tel. +43 (0)5 042458
A-4020 Linz	Fax +43 (0)5 04245-349
kontakt@ochsner.at	kontakt@ochsner.at
www.ochsner.com	www.ochsner.com
	Partner-Hotline

Ochsner

Wärmepumpen GmbH Deutschland Riederhofstraße 27 D-60314 Frankfurt am Main kontakt@ochsner.de www.ochsner.com Partner-Hotline 01805/832840

0820/201020

Ochsner EAST

PI 30-198 Kraków Zakliki z Mydlnik 16 Tel. +48 (0) 12 4214527 Fax +48 (0) 12 4212809 kontakt@ochsner.pl www.ochsner.com

Ochsner Wärmepumpen GmbH Uraniastraße 18

CH – 8001 Zürich Tel. +41 (0) 58 32041 00

kontakt@ochsner.com www.ochsner.com