

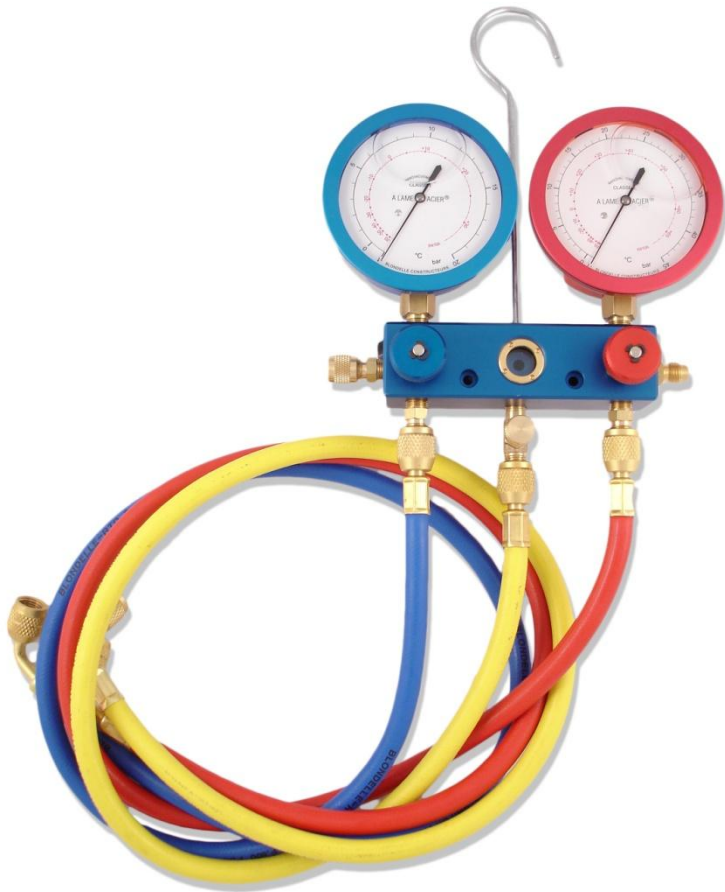
metreco

smart mobile measuring

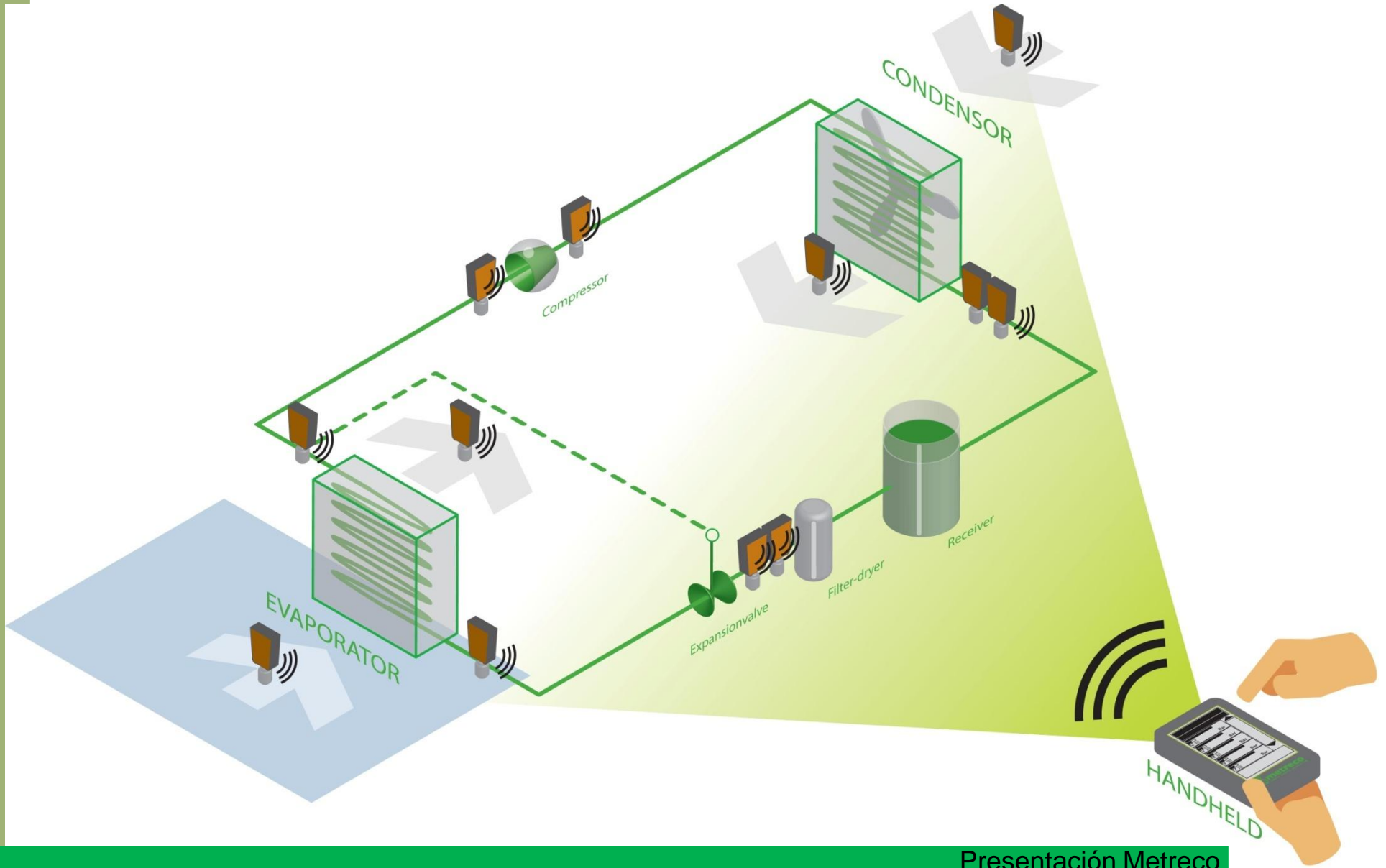


Presentación Metreco 2015

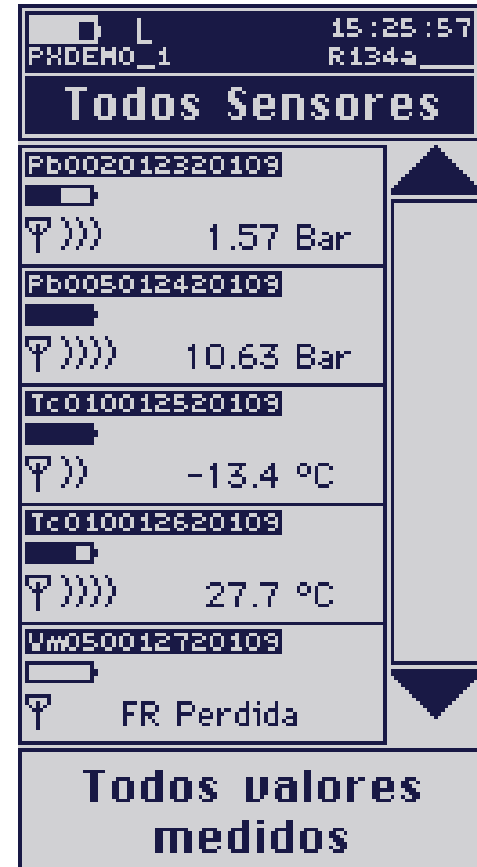
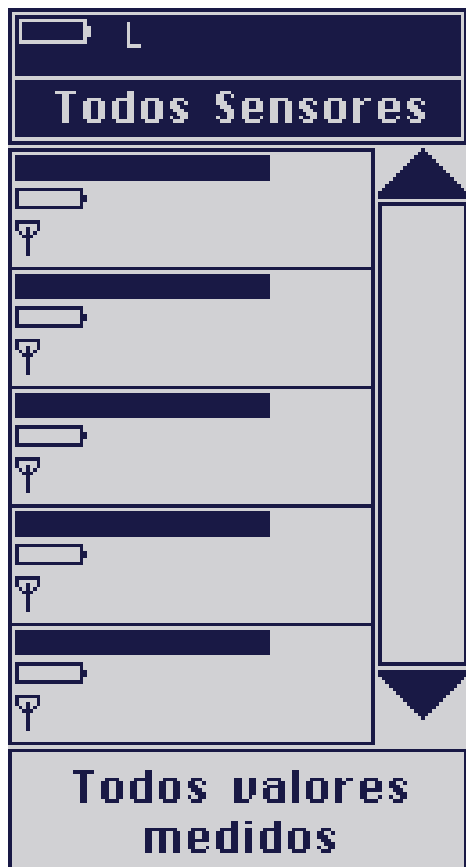
¿Qué es metreco?



Wireless - En tiempo real.

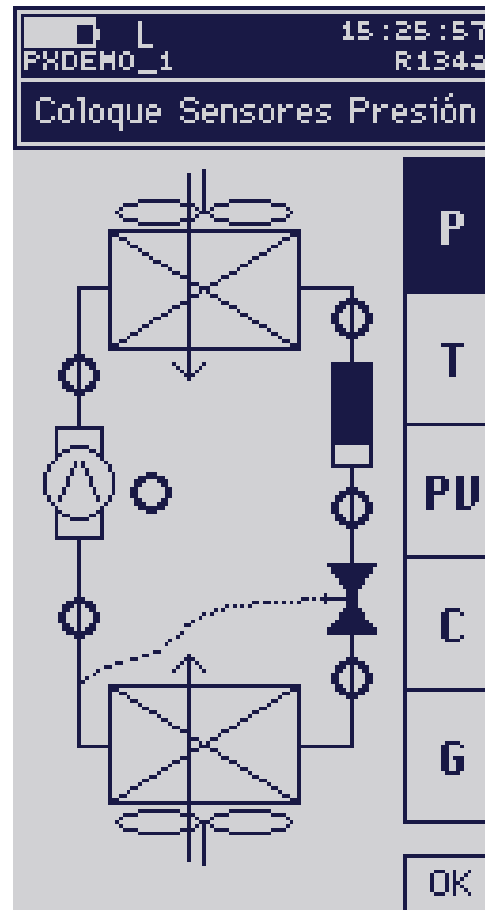


Mediciones fáciles.



Definir la Instalación. Colocar Sensores.

L 15:25:57 PXDEMO_1 R134a___
Instalación
Cliente: CLIENT1
Nombre: DEMO_1
Refrigerante: R134a___
objetivo recalentamiento: 5.00 K
objetivo recalentamiento: 5.00 K
obj. temp aire salida evap: 0.00 °C
Coloque Sensores
Salvar Instalación

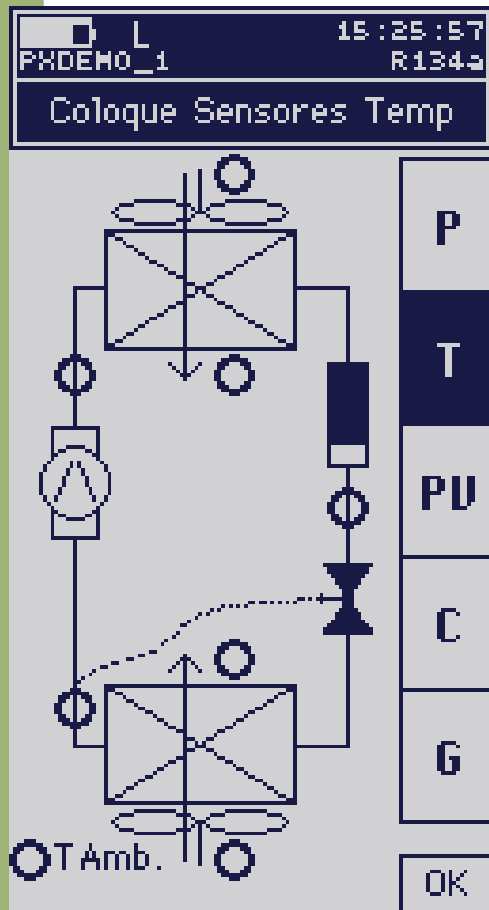


L 15:25:57 PXDEMO_1 R134a___
Coloque Sensores Presión
Sensores disp.
Pb002000121510
Pb005000221510
OK

Definir la Instalación. Colocar sensores.

15:25:57
PXDEMO_1 R134a

Coloque Sensores Temp

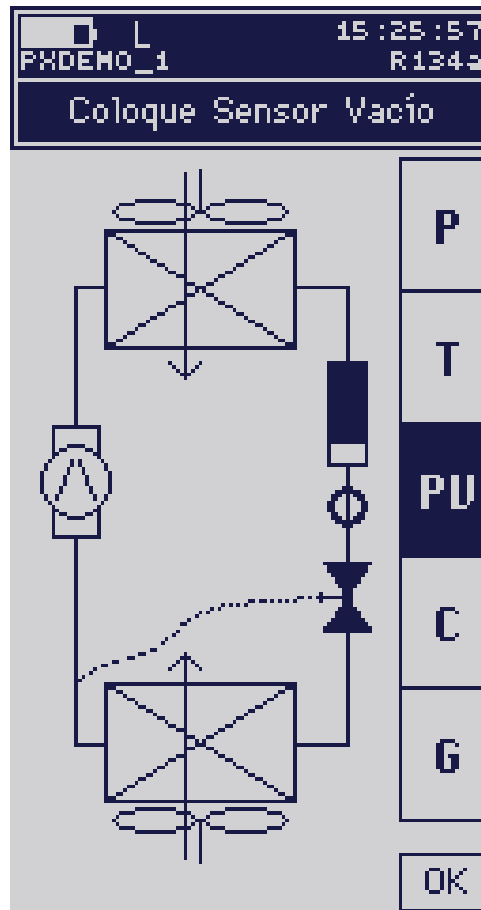


T Amb.

OK

15:25:57
PXDEMO_1 R134a

Coloque Sensor Vacío



OK

15:25:57
PXDEMO_1 R134a

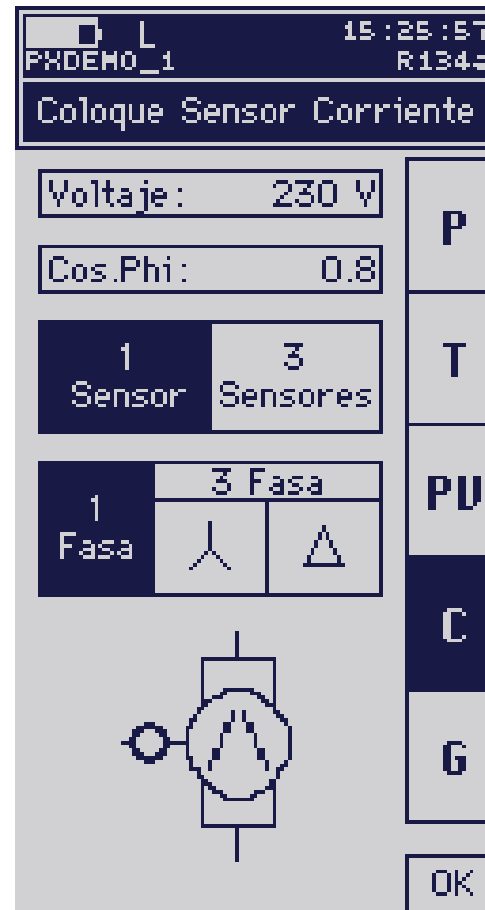
Coloque Sensor Corriente

Voltaje: 230 V

Cos.Phi: 0.8

1 Sensor 3 Sensores

1 Fasa 3 Fasa



OK

15:25:57
PXDEMO_1 R134a

Col.Sensores genericos

EXTRALP Pb002013088017 Generic 1	P
EXTRAHP Pb005013088019 Generic 3	T
TOPSHELF Tc015013001019 Generic 5	PU
Generic 6	C
BOTTOMSHEL Tc015013001023 Generic 8	G
DOORTEMP Tc015013001023	OK

Todos Valores-Historial Valores-Diagnosticar-Gráfico.

15:25:57 R134a

Todos los Valores

Baja Presión
5.15 Bar

T. Evaporación
-10.28 °C

Recalentamiento
3.45 K

Alta Presión
15.62 Bar

T. Condensación
10.28 °C

Subenfriamiento
2.73 K

15:25:57 R134a

Historial Valores

Recalentamiento
Objetivo 5.00 K

Historial:

Tiempo	Valor
15:25:55	3.35 K
15:25:50	2.85 K
15:25:45	2.87 K
15:25:40	3.15 K
15:25:35	3.15 K
15:25:30	2.42 K
15:25:25	2.35 K
15:25:20	2.04 K
15:25:15	1.97 K

Gráfica

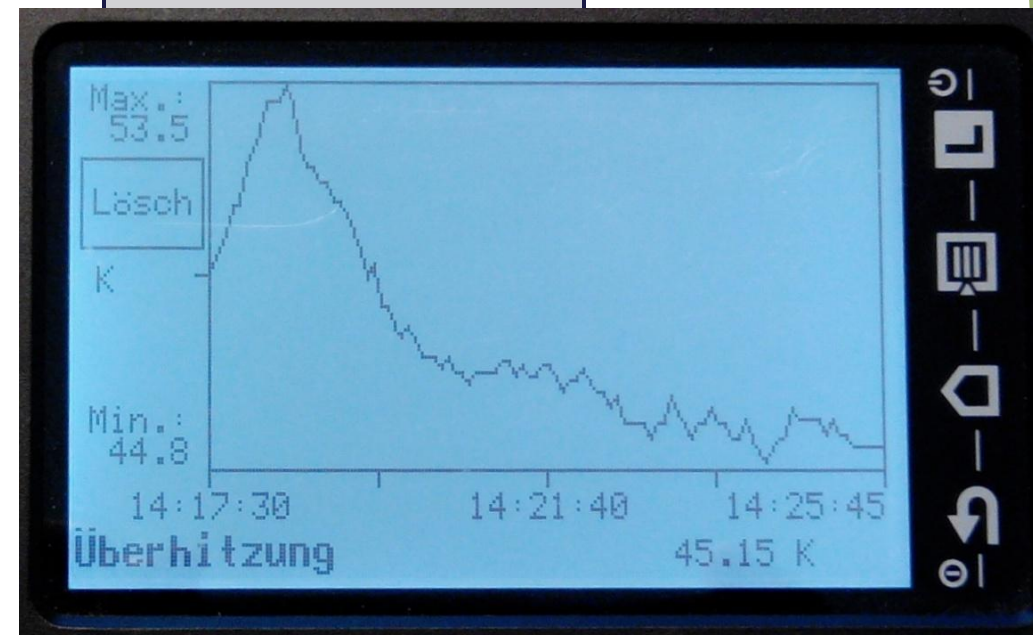
15:25:57 R134a

Diagnóst. Valores

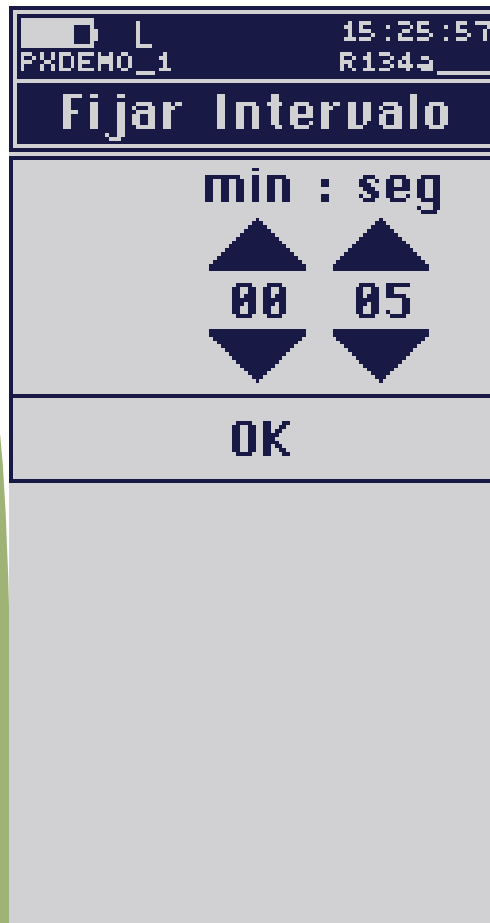
Recalentamiento: 7.40 K
Objetivo 5.00 K

Causas Posibles:

- Falta Refrigerante
- Detección De Fugas



El registro de los datos.



Informe de medida. Informe de Intervención.

15:25:57
PXDEMO_1 R134a

Informe de medición
09011200

** INFORME DE MEDICION **
 CLIENTE CLIENT1
 NOMBRE: PXDEMO_1
 INICIO: 15:09:42
 28/01/12
 FINAL : 15:11:30
 28/03/12
 TIEMPO: 000:00:01:48
 REFRIG: R134a
 UNIDAD: EUROPEAS
 ** LISTA DE SENSORES **
 PLACE SENSOR ID
 Pres. BajaPb002000126509
 Pres. AltaPb005000226509
 P sal FiltPb002000319610
 P sal EvapPb001000110210
 Temp baja Tc010000133509
 ** VALORES **
 ** measured **
 Pres. Baja 4.98 Bar

15:25:57
PXDEMO_1 R134a

Informe de medición
09011200

▲

Pres. Alta 10.63 Bar
 P sal Filt -23.70 Bar
 P sal Evap 20.71 Bar
 Temp baja 1.32 OC
 ** derived **
 T Evapor. 21.30 OC
 T Condens. 45.10 OC
 Recalenta -19.98 OC
 DeltaPEvap -28.68 Bar
 ** FINAL DEL INFORME **

15:25:57
PXDEMO_1 R134a

Informe de Intervención
CLIENT1 / PXDEMO_1

Detección de fugas:
 D-Tek Select
 Ninguna fuga

Test decaim.vacío:
 300 micron
 7 horas

Test decaim.presión:
 60 bar
 2 horas
 N₂+H₂

Refriger. recuperado:
 12.8 kg

Refriger. cargado:
 13.8 kg

15:25:57
PXDEMO_1 R134a

Informe de Intervención
CLIENT1 / PXDEMO_1

▲

Test de aceite:
 OK: humedad / acidez
 aceptables

Test acidez refriger:
 0.8 ppm



Test humedad refriger:
 12.5 ppm



Cambio filtro deshid?



Inicio: 01 / 02 / 11 08:30
 Final: 01 / 02 / 11 09:45
 Apuntes:
 Notas

Crear Informe

Prueba de Presión.







  L 15:25:57 PKDEMO_1 R134a	
Config. Prueba Caída P.	
Sensor Presión: [P sal Filt]	<input checked="" type="checkbox"/> 140 Bar
Sensor Temp.: [ATI]	<input checked="" type="checkbox"/> 20 °C
Sensor T. Ambiental:	<input checked="" type="checkbox"/> 10 °C
Objetivo Presión:	<input checked="" type="checkbox"/> 143 Bar
P. Gas de Prueba:	<input checked="" type="checkbox"/> N2
Empezar	




  L 15:25:57 PKDEMO_1 R134a	
Estadio Prueba Caída P.	
Objetivo Presión:	143 Bar
Presión Medida:	140 Bar
Temp. Medida Instal.:	20 °C
Temp. Medida Ambiental:	10 °C
P. compensada por T°:	139 Bar
Stop	
Durada:	000:10:20:10

  L 15:25:57 PKDEMO_1 R134a	
Informe Cadída P. de 0811200	
▲	
INFORME CAIDA PRESION CLIENTE CLIENT1 NOMBRE: PKDEMO_1 INICIO: 15:09:42 : 28/01/12 FINAL: 15:11:30 : 28/03/12 TIEMPO: 000:00:01:48 MEDIO: N2 UNIDAD: EUROPEAS P OBJET 82.00PSI ** LISTA DE SENSORES ** PLACE SENSOR ID P sal Filt Pb002000319610 Temp Alta Tc010000133509 TAmbiental Tc015000133509 ** VALORES ** ** measured ** P sal Filt INICIO: -23.8 Bar FINAL: -24.8 Bar	
▼	

  L 15:25:57 PKDEMO_1 R134a	
Informe Cadída P. de 0811200	
▲	
MAX. :	12.0 Bar
MIN. :	-26.0 Bar
Total Presión Caída:*	
P sal Filt	0.09 Bar
AP Comp	0.09 Bar
** FINAL DEL INFORME **	

Prueba de Vacío.

   L 15:25:57 PXDEMO_1 R134a
Configuración Prueba Vacío
Sensor vacío:  CPVAC3 40 mBar
Sensor Temp.:  DAT3 20 °C
Objetivo Vacío:  100.00 mBar_a
Inicio Vaciar

   L 15:25:57 PXDEMO_1 R134a	
Estado prueba Vacío	
Objetivo Vacío: 100.00 mBar_a	
Vacío medido: 0.00 mBar	
Agua está evaporando con 7.00 °C	
Temp. Medida Instal.: 20 °C	
Agua está evaporando con 28.00 mBar_a	
Water Verdamp	
Empezar	Stop

   L 15:25:57 PXDEMO_1 R134a
Seguimiento Prueba Vacío
Objetivo Vacío: 100.00 mBar_a
Vacío medido: 0.00 mBar_a
Temp. Medida Instal.: 20 °C
Stop
Durada: 000:25:13:10

Prueba de Vacío.

```

█ L 15:25:57
PXDEMO_1 R134a__
Informe Test Vacio
01011200
*INFORME TEST VACIO*
CLIENTE CLIENT1
NOMBRE: XDEMO_1
INICIO
Vacío 15:09:42
28/01/12
Perdi 04:09:42
29/01/12
FINAL : 15:11:30
29/01/12
TIEMPO: 000:11:01:48
UNIDAD: UROPGENES
P OBJET: 14.26mBar_a
** LISTA DE SENSORES **
PLAATS SENSOR ID
Pr.Vacío Vm002200319610
Temp alta Tc010000133509
** VALORES **
** measured **
Pr. Vacío
INICIO

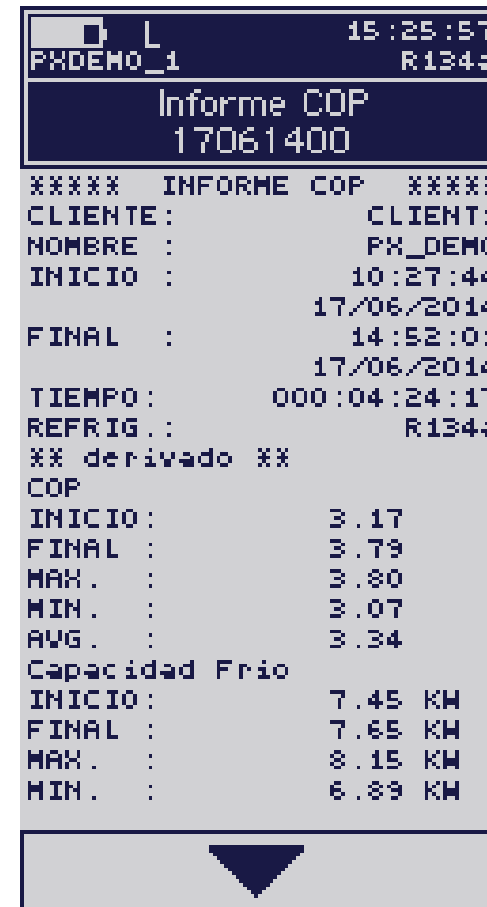
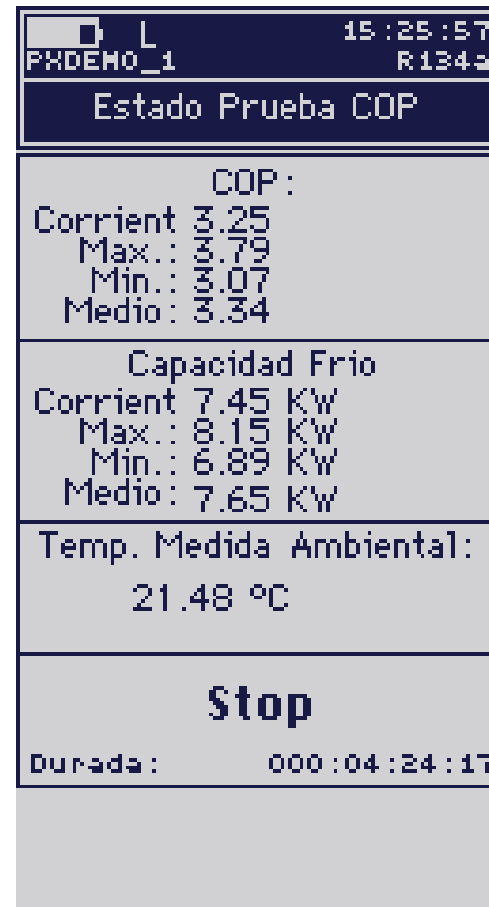
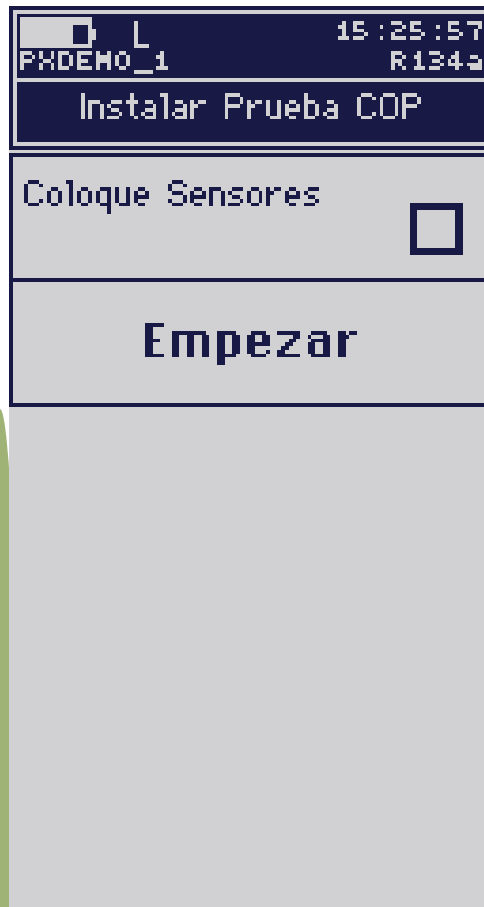
```

```

█ L 15:25:57
PXDEMO_1 R134a__
Informe Test Vacio
01011200
▲
Vacío 0 mBa
Perdi 10.0 mBa
FINAL : 10.0 mBa
MAX. : 10.0 mBa
MIN. : 9.0 mBar
Temp alta
INICIO
Vacío 21.0 degC
Perdi 20 degC
FINAL : 2 degC
MAX. : 23 degC
MIN. : 0 degC
** derived **
*total Perdida vacio
Pr.Vacío 1.0mBar
** FINAL DEL INFORME **

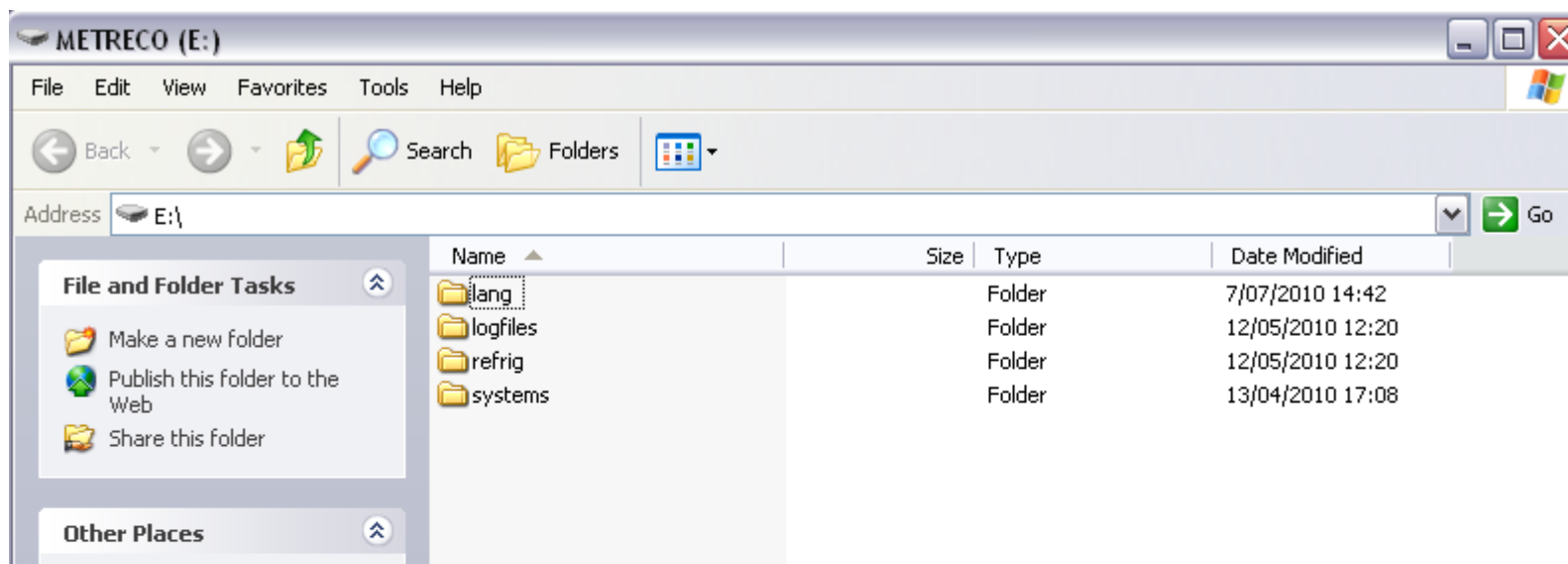
```

COP Coefficient Of Performance.



Conexión con el ordenador.

- USB
- Plug and Play
- El contenido recupera mediante USB



Sitio Web.



- DEVICES
- KITS
- SENSORS & ACC.



Metreco, Smart Mobile Measuring



- Dynamic measuring with METRECO, Smart Mobile Measuring
- Up to 10 sensors measure simultaneously
- Walk around and do live measurements
- Intuitive easy to use interface
- Log data - Download data on your PC - Data is in .csv format or textfile (no extra software)
- Improve on-site efficiency
- No more running around
- Stop using the beer glass method: warm - cold
- Inform your customer right-away of the intervention you've done
- Speed up your invoice process



Testimonials

Very positive experience user-friendly and quick.

KHLim - i-NET

Real time saver for difficult situations

Kalle 3300 AC

Authenticity Check

[Authenticity Check](#)

News

Visit Metreco at Chillventa

Visit Metreco at Chillventa

2012 THE AWARDS WINNER
CHILLVENTA 2012
Metreco is awarded 4th in row 2



- DEVICES
- KITS
- SENSORS & ACC.

Sensors / Accessories

Absolute Vacuum Sensor



- Absolute vacuum sensor
- Range: +1000mBar - 0mBar
- Precision: Class 0,5 (0,5% FS)
- Overpressure: 5 bar
- Autonomy ON: >180h (>7days)
- Autonomie OFF: >1,5 year
- Battery: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Wireless range: min. 200m (open air)
- Protection: IP64 with cap closed

Code: Vm1000M14S

Tags: #Absolute vacuum #Sensor #Vacuum #Vacuum Decay Test

Temperature Sensor



- Temperature sensor
- Range: -50+150°C
- Precision: 0,5°C
- Autonomy ON: 119h (~5days)
- Autonomie OFF: >1,5 year
- Battery: LiPo (Lithium Ion Polymer)
- Wireless range: min. 200m (open air)
- Protection: IP64 with cap closed

Code: Tc0150PV



Testimonials

Great usability and a big time-saver!

Metreco on Trains

Very positive experience user-friendly and quick.

KHLim - i-NET

Authenticity Check

[Authenticity Check](#)

Gracias por su
atención.



Aplicaciones Especiales de Refrigeración
Recuperación, reciclaje, limpieza

E-mail!

info@refriapp.es