

## 10 CALDERAS ELÉCTRICAS mod. ESPECIAL

### Modelo de pie completo de accesorios

- ✓ Sistema de calefactor bipotencia
- ✓ Termostato de control
- ✓ Termómetro incorporado 0-120° C
- ✓ Purgador automático
- ✓ Programador horario de 24 horas
- ✓ Válvula de vaciado
- ✓ Vaso de expansión membrana
- ✓ Válvula de seguridad
- ✓ Bomba aceleradora
- ✓ Pintura en resina epoxi
- ✓ Cuadro incorporado conexión/desconexión

#### PROGRAMADOR

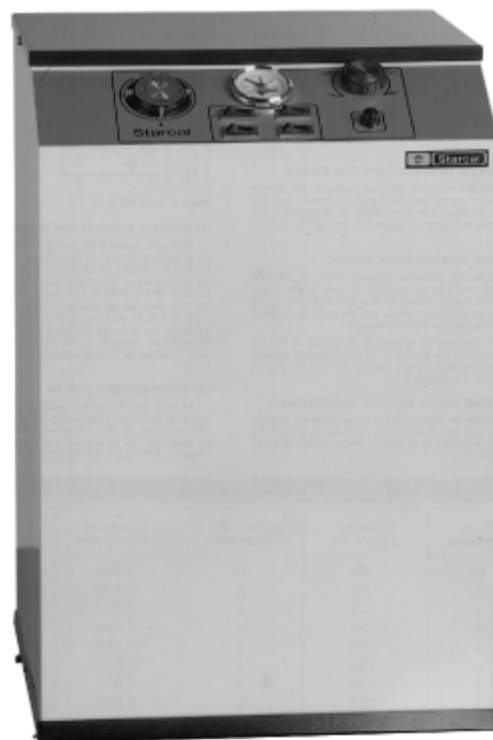
Con este pequeño robot electrónico Vd. podrá regular a su elección la puesta en marcha o la parada automática del elemento calefactor tantas veces como crea necesario, ahorrándose con ello un consumo de energía inútil.

#### TERMOSTATO CON SENSITIVO DE INMERSIÓN

Elemento de control de temperatura, está estudiado en laboratorios como uno de los componentes más perfectos para desempeñar la función de conexión-desconexión por medio de un elemento sensitivo en íntimo contacto con el grupo calefactor.

#### TERMOSTATO INDICADOR DE TEMPERATURA CON SONDA

Este fiel indicador de temperatura le señala en todo momento los grados en que está funcionando el interior del calderín calefactor, pudiendo con ello conseguir una regulación más perfecta del termostato y obteniendo, por consiguiente, un máximo aprovechamiento de consumo energético con un mínimo de gasto económico.



#### SISTEMA DE ACELERACIÓN INCORPORADA (BOMBA)

Normalmente, en la mayoría de los sistemas de calefacción, las bombas aceleradoras se vienen instalando fuera de las calderas, lo cual, aparte de ser bastante antiestético, ocasiona un mayor trabajo para el instalador, así como ocupar un mayor espacio para su emplazamiento, con lo cual, en muchas ocasiones, resulta difícil su instalación por falta de espacio.

**STARCAL**, pensando en sus clientes, da la opción, al instalar la bomba aceleradora en el interior del mueble, de ahorrarse el consiguiente espacio exterior y el trabajo de tener que instalarla, ya que, salvo a petición del cliente, **la bomba viene incorporada al mueble.**

#### SISTEMA DE AUTOMATISMO TOTAL, CUADRO INCORPORADO

Aparte de todos los elementos de automatismo anteriormente citados, **STARCAL**, pensando en sus clientes, ha provisto a las calderas de un sistema de conexión y accionamiento de la bomba en el mismo plafón de mandos con el resto de los elementos de control.

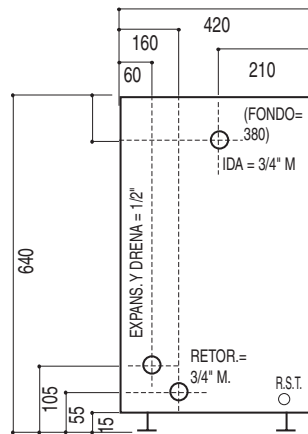
#### SISTEMA CALEFACTOR BI-POTENCIA

Con este sistema Vd. podrá conseguir la mitad o la totalidad de potencia de la caldera, lo cual es sumamente interesante, pensando en un aprovechamiento al máximo de las tarifas eléctricas contratadas, ya que con un mínimo de contratación Vd. podrá conseguir un máximo aprovechamiento con el sistema **bi-potencia**. Este sistema tiene

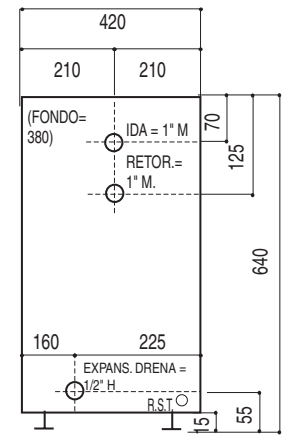
también la ventaja de que en días no muy fríos no es necesario tener la caldera a la máxima potencia, y aún más, **STARCAL** aconseja que en días muy fríos poner inicialmente la máxima potencia con el fin de obtener un calentamiento rápido y, una vez obtenida la temperatura deseada, podrá reducirla a la mitad, consiguiendo una temperatura uniforme de funcionamiento y un considerable ahorro de consumo eléctrico.

## PRESTACIONES VARIAS

Mueble tipo Monoblock (mínimo espacio-máximo rendimiento). Doble sistema termostático para control de seguridad, interruptores de accionamiento con indicador de desconexión luminoso, patas regulables, sencillez de manejo, seguridad de funcionamiento, calentamiento rápido, estética, comodidad, limpieza, **pintado en resina epoxi**.



Mod. E/X de 4,5 a 15 Kw.



Mod. E/X de 18 a 30 Kw.

## CALCULO DE RENDIMIENTOS Y CONSUMOS SEGÚN HORAS UTILIZACIÓN (aprox.)

Potencia W	Horas utilización	Consumo diario kW	Utilización Días/Mes	Kilovatios teóricos mes	% tiempo trabajo > <	Total consumo aprox. mes kW
4.500	10	45	30	1.350	60	810
6.000		60		1.800		1.080
7.500		75		2.250		1.350
9.000		90		2.700		1.620
10.500		105		3.150		1.890
12.000		120		3.600		2.160
13.500		135		4.050		2.430
15.000		150		4.500		2.700

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Calef. Poten. W	Calef. Kcal/h	L/Alimentación		Vaso expansión	Bomba	Válvula seguridad	Válvula drenaje	Purgador autom.	Progr. horario	Dimensiones mm			Racores toma red Ø
			220V	380V							Alto	Fondo	Ancho	
EX-1-45	4.500	3.870	2 x 6		•	•	•	•	•	•	640	380	420	3/4"
EX-2-60	6.000	5.160	2 x 6		•	•	•	•	•	•	640	380	420	3/4"
EX-3-75	7.500	6.450	2 x 10	3 x 2,5	•	•	•	•	•	•	640	380	420	3/4"
EX-4-90	9.000	7.740	3 x 6	3 x 2,5	•	•	•	•	•	•	640	380	420	3/4"
EX-5-105	10.500	9.030	3 x 10	3 x 4	•	•	•	•	•	•	640	380	420	3/4"
EX-6-120	12.000	10.320	3 x 10	3 x 4	•	•	•	•	•	•	640	380	420	3/4"
EX-7-135	13.500	11.610	3 x 10	3 x 6	•	•	•	•	•	•	640	380	420	3/4"
EX-8-150	15.000	12.900	3 x 10	3 x 6	•	•	•	•	•	•	640	380	420	3/4"
EX-9-180	18.000	15.480	3 x 16	3 x 10	•	•	•	•	•	•	640	380	420	1"
EX-10-210	21.000	18.060	3 x 16	3 x 10	•	•	•	•	•	•	640	380	420	1"
EX-11-240	24.000	20.640	3 x 25	3 x 10	•	•	•	•	•	•	640	380	420	1"
EX-12-270	27.000	23.220	3 x 25	3 x 16	•	•	•	•	•	•	640	380	420	1"
EX-13-300	30.000	25.800	3 x 25	3 x 16	•	•	•	•	•	•	640	380	420	1"

## 10 CALDERAS ELÉCTRICAS mod. MURAL

### Modelo para colgar a pared completa

- ✓ Sistema de calefactor bipotencia
- ✓ Termostato de control
- ✓ Termómetro incorporado 0-120° C
- ✓ Purgador automático
- ✓ Programador horario de 24 horas
- ✓ Válvula de vaciado
- ✓ Vaso de expansión membrana
- ✓ Válvula de seguridad
- ✓ Bomba aceleradora
- ✓ Cuadro incorporado conexión/desconexión

#### PROGRAMADOR HORARIO ELECTRÓNICO

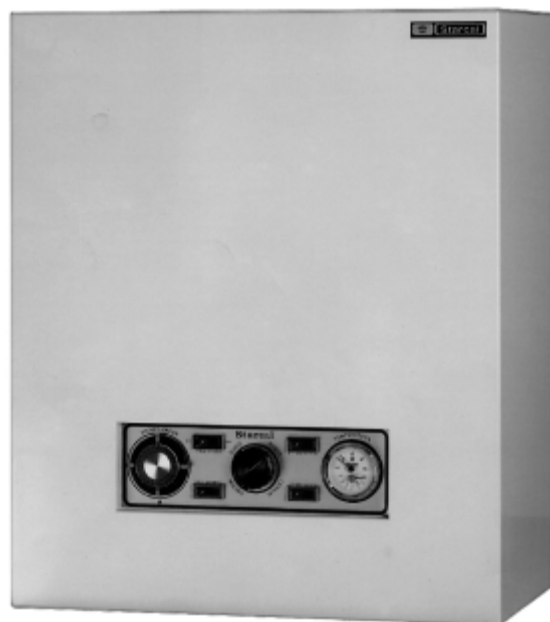
Con este pequeño robot electrónico Vd. podrá regular a su elección la puesta en marcha o la parada automática del elemento calefactor tantas veces como crea necesario, ahorrándose con ello un consumo de energía inútil.

#### TERMOSTATO CON SENSITIVO DE INMERSIÓN

Elemento de control de temperatura, está estudiado en laboratorios como uno de los componentes más perfectos para desempeñar la función de conexión-desconexión por medio de un elemento sensitivo en íntimo contacto con el grupo calefactor.

#### TERMOSTATO INDICADOR DE TEMPERATURA CON SONDA

Este fiel indicador de temperatura le señala en todo momento los grados en que está funcionando el interior del calderín calefactor, pudiendo con ello conseguir una regu-



lación más perfecta del termostato y obteniendo, por consiguiente, un máximo aprovechamiento de consumo energético con un mínimo de gasto económico.

#### SISTEMA DE ACELERACIÓN INCORPORADA (BOMBA)

Normalmente, en la mayoría de los sistemas de calefacción, las bombas aceleradoras se vienen instalando fuera de las calderas, lo cual, aparte de ser bastante antiestético, ocasiona un mayor trabajo para el instalador, así como ocupar un mayor espacio para su emplazamiento, con lo cual, en muchas ocasiones, resulta difícil su instalación por falta de espacio.

**STARCAL**, pensando en sus clientes, da la opción, al instalar la bomba aceleradora en el interior del mueble, de ahorrarse el consiguiente espacio exterior y el trabajo de tener que instalarla, ya que, salvo a petición del cliente, **la bomba viene incorporada al mueble.**

#### SISTEMA DE AUTOMATISMO TOTAL, CUADRO INCORPORADO

Aparte de todos los elementos de automatismo anteriormente citados, **STARCAL**, pensando en sus clientes, ha provisto a las calderas de un sistema de conexión y accionamiento de la bomba en el mismo plafón de mandos con el resto de los elementos de control.

#### SISTEMA CALEFACTOR BI-POTENCIA

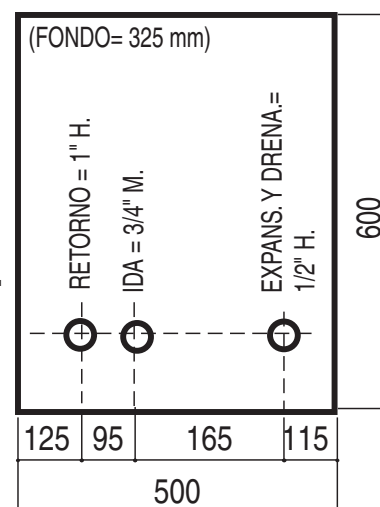
Con este sistema Vd. podrá conseguir la mitad o la totalidad de potencia de la caldera, lo cual es sumamente interesante, pensando en un aprovechamiento al máximo de las tarifas eléctricas contratadas, ya que con un mínimo de contratación Vd. podrá conseguir un máximo aprovecha-

miento con el sistema **bi-potencia**. Este sistema tiene también la ventaja de que en días no muy fríos no es necesario tener la caldera a la máxima potencia, y aún más, **STARCAL** aconseja que en días muy fríos poner inicialmente la máxima potencia con el fin de obtener un calentamiento rápido y, una vez obtenida la temperatura deseada, podrá reducirla a la mitad, consiguiendo una temperatura uniforme de funcionamiento y un considerable ahorro de consumo eléctrico.

## PRESTACIONES VARIAS

Mueble tipo Monoblock (mínimo espacio-máximo rendimiento). Doble sistema termostático para control de seguridad, interruptores de accionamiento con indicador de desconexión luminoso, patas regulables, sencillez de manejo, seguridad de funcionamiento, calentamiento rápido, estética, comodidad, limpieza, **pintado en resina epoxi**.

## Mod. M/U de 4,5 a 15 Kw.



## CÁLCULO DE RENDIMIENTOS Y CONSUMOS SEGÚN HORAS UTILIZACIÓN (aprox.)

Potencia Wattios	Horas utilización	Consumo diario kW	Utilización Días/Mes	Kilowattios teóricos mes	% tiempo trabajo > <	Total consumo aprox. mes kW
4.500	10	45	30	1.350	60	810
6.000		60		1.800		1.080
7.500		75		2.250		1.350
9.000		90		2.700		1.620
10.500		105		3.150		1.890
12.000		120		3.600		2.160
13.500		135		4.050		2.430
15.000		150		4.500		2.700

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Calef. poten. W	Calef. Kcal/h	L/Alimentación		Vaso expansión	Bomba	Válvula seguridad y anti- retorno	Válvula drenaje	Purgador autom.	Progr. horario	Dimensiones mm			Racores toma red Ø
			220V	380V							Alto	Fondo	Ancho	
MU-1-45	4.500	3.870	2 x 6		•	•	•	•	•	•	600	325	500	Retorno = Ø 1"
MU-2-60	6.000	5.160	2 x 6		•	•	•	•	•	•	600	325	500	
MU-3-75	7.500	6.450	2 x 10	3 x 2,5	•	•	•	•	•	•	600	325	500	Salida = Ø 3/4"
MU-4-90	9.000	7.740	3 x 6	3 x 2,5	•	•	•	•	•	•	600	325	500	
MU-5-105	10.500	9.030	3 x 10	3 x 4	•	•	•	•	•	•	600	325	500	Expans. = Ø 1/2"
MU-6-120	12.000	10.320	3 x 10	3 x 4	•	•	•	•	•	•	600	325	500	

## 10 CALDERAS ELÉCTRICAS mod. COMPACT

### Modelo ECONÓMICO para obras

- ✓ Sistema de calefactor bipotencia
- ✓ Termostato de control
- ✓ Termómetro incorporado 0-120° C
- ✓ Purgador automático
- ✓ Conexiones a la red de 3/4"
- ✓ Pintura en resina epoxi.

#### TERMOSTATO CON SENSITIVO DE INMERSIÓN

Elemento de control de temperatura, está estudiado en laboratorios como uno de los componentes más perfectos para desempeñar la función de conexión-desconexión por medio de un elemento sensitivo en íntimo contacto con el grupo calefactor.

#### SISTEMA CALEFACTOR BI-POTENCIA

Con este sistema Vd. podrá conseguir la mitad o la totalidad de potencia de la caldera, lo cual es sumamente interesante, pensando en una aprovechamiento al máximo de las tarifas eléctricas contratadas, ya que con un mínimo de contratación Vd. podrá conseguir un máximo aprovechamiento con el sistema **bi-potencia**. Este sistema tiene también la ventaja de que en días no muy fríos no es necesario tener la caldera a la máxima potencia, y aún más, se aconseja que en días muy fríos poner inicialmente la máxima potencia con el fin de obtener un calentamiento rápido y, una vez obtenida la temperatura deseada, podrá reducirla a la mitad, consiguiendo una temperatura uniforme de funcionamiento y un considerable ahorro de consumo eléctrico.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Calef. poten. W	Calef. Kcal/h	L/Alimentación		Purgador autom.	Dimensiones mm			Racores toma reD Ø
			220V	380V		Alto	Fondo	Ancho	
CP-1-45	4.500	3.870	2 x 6		•	670	140	200	3/4"
CP-2-60	6.000	5.160	2 x 6		•	670	140	200	3/4"
CP-3-75	7.500	6.450	2 x 10	3 x 2,5	•	670	140	200	3/4"
CP-4-90	9.000	7.740	3 x 6	3 x 2,5	•	670	140	200	3/4"
CP-5-105	10.500	9.030	3 x 10	3 x 4	•	670	140	200	3/4"
CP-6-120	12.000	10.320	3 x 10	3 x 4	•	670	140	200	3/4"
CP-7-135	13.500	11.610	3 x 10	3 x 6	•	670	140	200	3/4"
CP-8-150	15.000	12.900	3 x 10	3 x 6	•	670	140	200	3/4"

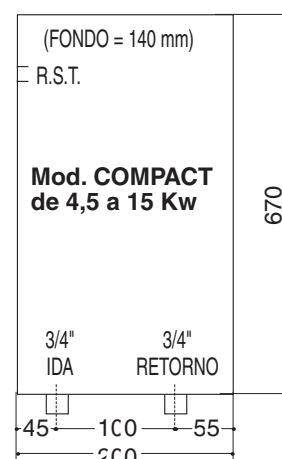


#### PRESTACIONES VARIAS

Mueble tipo Monoblock, **cuadro automatismo incorporado** (mínimo espacio-máximo rendimiento). Doble sistema termostático para control de seguridad, interruptores de accionamiento con indicador de desconexión luminoso, patas regulables, sencillez de manejo, seguridad de funcionamiento, calentamiento rápido, estética, comodidad, limpieza, **pintado en resina epoxi. Purgador incorporado.**

#### CÁLCULO DE RENDIMIENTOS Y CONSUMOS SEGÚN HORAS UTILIZACIÓN

Consultar tabla modelo ESPECIAL.



## 10 CALDERAS ELÉCTRICAS mod. WORK

- ✓ **Sistema de calefactor bipotencia**
- ✓ **Termostato de control**
- ✓ **Conexiones a la red de 3/4" (hasta 15.000W) y de 1-1/4" (desde 15.000W)**

### TERMOSTATO CON SENSITIVO DE INMERSIÓN

Elemento de control de temperatura, está estudiado en laboratorios como uno de los componentes más perfectos para desempeñar la función de conexión-desconexión por medio de un elemento sensitivo en íntimo contacto con el grupo calefactor.

### SISTEMA CALEFACTOR BI-POTENCIA

Con este sistema Vd. podrá conseguir la mitad o la totalidad de potencia de la caldera, lo cual es sumamente interesante, pensando en una aprovechamiento al máximo de las tarifas eléctricas contratadas, ya que con un mínimo de contratación Vd. podrá conseguir un máximo aprovechamiento con el sistema **bi-potencia**. Este sistema tiene también la ventaja de que en días no muy fríos no es necesario tener la caldera a la máxima potencia, y aún más, **STARCAL** aconseja que en días muy fríos poner inicialmente la máxima potencia con el fin de obtener un calentamiento rápido y, una vez obtenida la temperatura deseada, podrá reducirla a la mitad, consiguiendo una temperatura uniforme de funcionamiento y un considerable ahorro de consumo eléctrico.

### PRESTACIONES VARIAS

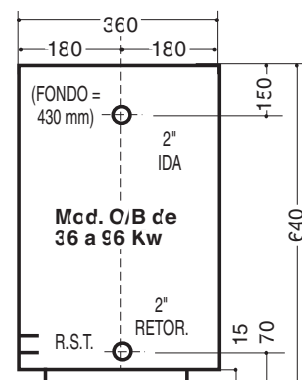
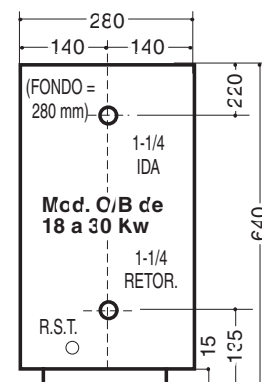
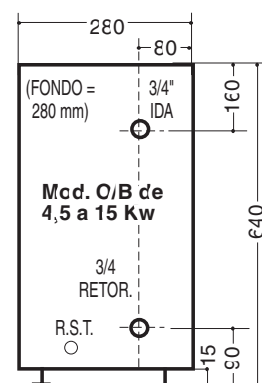
Mueble tipo Monoblock **cuadro aut. incorporado** (mínimo espacio-máximo rendimiento). Doble sistema termostático para control de seguridad, sencillez de manejo, seguridad de funcionamiento, calentamiento rápido, estética, comodidad, limpieza, **pintado en resina epoxi**.

### CÁLCULO DE RENDIMIENTOS Y CONSUMOS SEGÚN HORAS UTILIZACIÓN

Consultar tabla mod. ESPECIAL.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

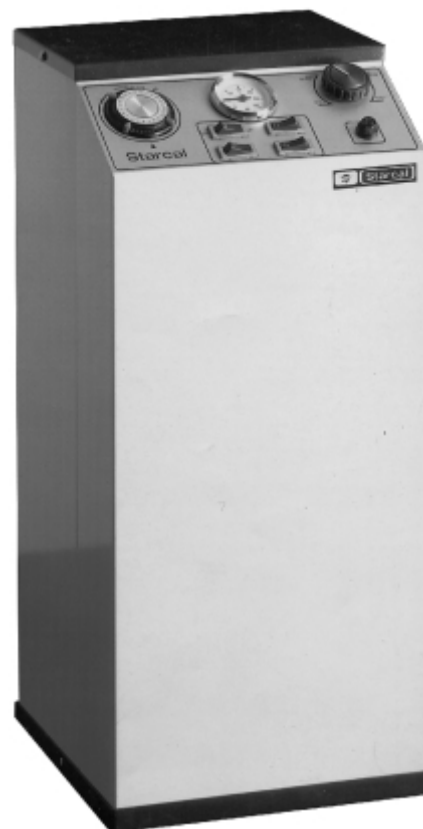
Modelo	Calef. poten. W	Calef. Kcal/h	L/Alimentación		Dimensiones mm			Racores toma red Ø
			220V	380V	Alto	Fondo	Ancho	
OB-1-45	4.500	3.870	2 x 6		625	280	280	3/4"
OB-2-60	6.000	5.160	2 x 6		625	280	280	3/4"
OB-3-75	7.500	6.450	2 x 10	3 x 2,5	625	280	280	3/4"
OB-4-90	9.000	7.740	3 x 6	3 x 2,5	625	280	280	3/4"
OB-5-105	10.500	9.030	3 x 10	3 x 4	625	280	280	3/4"
OB-6-120	12.000	10.320	3 x 10	3 x 4	625	280	280	3/4"
OB-7-135	13.500	11.610	3 x 10	3 x 6	625	280	280	3/4"
OB-8-150	15.000	12.900	3 x 10	3 x 6	625	280	280	3/4"
OB-9-180	18.000	15.480	3 x 16	3 x 10	625	280	280	1"-1/4"
OB-10-210	21.000	18.060	3 x 16	3 x 10	625	280	280	1"-1/4"
OB-11-240	24.000	20.640	3 x 25	3 x 10	625	280	280	1"-1/4"
OB-12-270	27.000	23.220	3 x 25	3 x 16	625	280	280	1"-1/4"
OB-13-300	30.000	25.800	3 x 25	3 x 16	625	280	280	1"-1/4"



## 10 CALDERAS ELÉCTRICAS mod. CONVENCIONAL

### Modelo de pie para obra

- ✓ Sistema de calefactor bipotencia
- ✓ Termostato de control
- ✓ Termómetro incorporado 0-120° C
- ✓ Fusible de maniobra
- ✓ Programador horario de 24 horas
- ✓ Bomba aceleradora incorporada
- ✓ Pintura en resina epoxi
- ✓ Cuadro incorporado conexión/desconexión



### PROGRAMADOR HORARIO ELECTRÓNICO

Con este pequeño robot electrónico Vd. podrá regular a su elección la puesta en marcha o la parada automática del elemento calefactor tantas veces como crea necesario, ahorrándose con ello un consumo de energía inútil.

### TERMOSTATO CON SENSITIVO DE INMERSIÓN

Elemento de control de temperatura, está estudiado en laboratorios como uno de los componentes más perfectos para desempeñar la función de conexión-desconexión por medio de un elemento sensitivo en íntimo contacto con el grupo calefactor.

### SISTEMA DE ACELERACIÓN INCORPORADA (BOMBA) SOLO MOD. C/B

Normalmente, en la mayoría de los sistemas de calefacción, las bombas aceleradoras se vienen instalando fuera de las calderas, lo cual, aparte de ser bastante antiestético, ocasiona un mayor trabajo para el instalador, así como ocupar un mayor espacio para su emplazamiento, con lo cual, en muchas ocasiones, resulta difícil su instalación por falta de espacio.

**STARCAL**, pensando en sus clientes, da la opción, al instalar la bomba aceleradora en el interior del mueble, de ahorrarse el consiguiente espacio exterior y el trabajo de

tener que instalarla, ya que, salvo a petición del cliente, **la bomba viene incorporada al mueble.**

### SISTEMA DE AUTOMATISMO TOTAL, CUADRO INCORPORADO

Aparte de todos los elementos de automatismo anteriormente citados, **STARCAL**, pensando en sus clientes, ha provisto a las calderas de un sistema de conexión y accionamiento de la bomba en el mismo plafón de mandos con el resto de los elementos de control.

### SISTEMA CALEFACTOR BI-POTENCIA

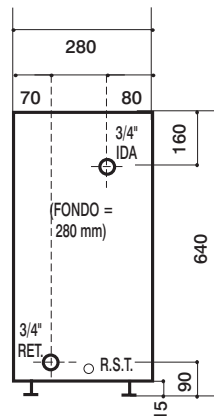
Con este sistema Vd. podrá conseguir la mitad o la totalidad de potencia de la caldera, lo cual es sumamente interesante, pensando en una aprovechamiento al máximo de las tarifas eléctricas contratadas, ya que con un mínimo de contratación Vd. podrá conseguir un máximo aprovechamiento con el sistema **bi-potencia**. Este sistema tiene también la ventaja de que en días no muy fríos no es necesario tener la caldera a la máxima potencia, y aún más, se aconseja que en días muy fríos poner inicialmente la máxima potencia con el fin de obtener un calentamiento rápido y, una vez obtenida la temperatura deseada, podrá reducirla a la mitad, consiguiendo una temperatura uniforme de funcionamiento y un considerable ahorro de consumo eléctrico.

## PRESTACIONES VARIAS

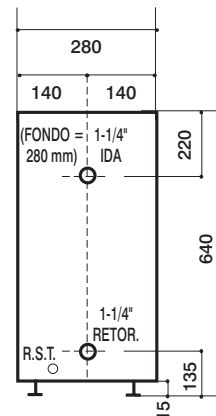
Mueble tipo Monoblock (mínimo espacio-máximo rendimiento). Doble sistema termostático para control de seguridad, interruptores de accionamiento con indicador de desconexión luminoso, patas regulables, sencillez de manejo, seguridad de funcionamiento, calentamiento rápido, estética, comodidad, limpieza, **pintado en resina epoxi.**

## CÁLCULO DE RENDIMIENTOS Y CONSUMOS SEGÚN HORAS UTILIZACIÓN

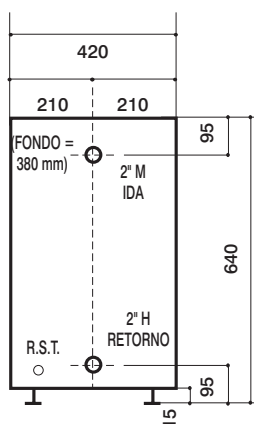
Consultar tabla modelo ESPECIAL.



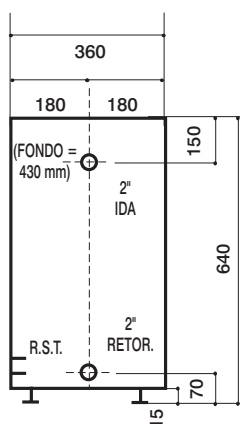
Mod. C/B de 4,5 a 15 Kw.



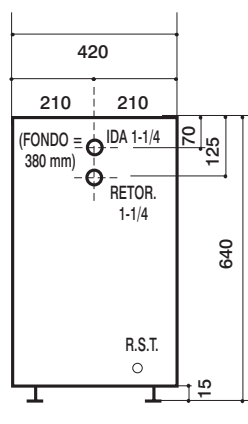
Mod. C/N de 18 a 30 Kw.



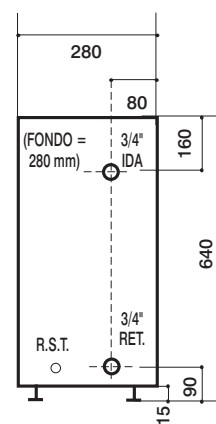
Mod. C/B de 36 a 48 Kw.



Mod. C/N de 36 a 96 Kw.



Mod. C/B de 18 a 30 Kw.



Mod. C/N de 4,5 a 15 Kw.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo Convencional Normal	Modelo Convencional con Bomba	Calef. poten. W	Calef. Kcal/h	L/Alimentación		Sólo modelo con bomba	Programador horario	Dimensiones mm		
				220V	380V			Alto	Fondo	Ancho
C/N-1-45	C/B-1-45	4.500	3.870	2 x 6		•	•	625	280	280
C/N-2-60	C/B-2-60	6.000	5.160	2 x 6		•	•	625	280	280
C/N-3-75	C/B-3-75	7.500	6.450	2 x 10	3 x 2,5	•	•	625	280	280
C/N-4-90	C/B-4-90	9.000	7.740	3 x 6	3 x 2,5	•	•	625	280	280
C/N-5-105	C/B-5-105	10.500	9.030	3 x 10	3 x 4	•	•	625	280	280
C/N-6-120	C/B-6-120	12.000	10.320	3 x 10	3 x 4	•	•	625	280	280
C/N-7-135	C/B-7-135	13.500	11.610	3 x 10	3 x 6	•	•	625	280	280
C/N-8-150	C/B-8-150	15.000	12.900	3 x 10	3 x 6	•	•	625	280	280
C/N-9-180	C/B-9-180	18.000	15.480	3 x 16	3 x 10	•	•	625	280	280
C/N-10-210	C/B-10-210	21.000	18.060	3 x 16	3 x 10	•	•	625	280	280
C/N-11-240	C/B-11-240	24.000	20.640	3 x 25	3 x 10	•	•	625	280	280
C/N-12-270	C/B-12-270	27.000	23.220	3 x 25	3 x 16	•	•	625	280	280
C/N-13-300	C/B-13-300	30.000	25.800	3 x 25	3 x 16	•	•	625	280	280
C/N-14-360		36.000	30.960		3 x 16		•	625	400	420
C/N-15-400		40.000	34.400		3 x 25		•	625	400	420
C/N-16-450		45.000	38.700		3 x 25		•	625	400	420
C/N-17-480		48.000	41.280		3 x 25		•	625	400	420
C/N-18-540		54.000	46.440		3 x 40		•	625	500	500
C/N-19-600		60.000	51.600		3 x 40		•	625	500	500

## 10 CALDERAS ELÉCTRICAS mod. MIXTA

### Modelo para colgar a pared completa

- ✓ Sistema de calefactor bipotencia
- ✓ Termostato de control
- ✓ Termómetro incorporado 0-120° C
- ✓ Manómetro 0 a 6 Kgr/cm<sup>2</sup>
- ✓ Programador horario de 24 horas
- ✓ Válvula de vaciado
- ✓ Vaso de expansión membrana
- ✓ Válvula de seguridad
- ✓ Bomba aceleradora
- ✓ Cuadro incorporado conexión/desconexión
- ✓ Purgador automático
- ✓ Válvula anti-retorno

#### PROGRAMADOR HORARIO ELECTRÓNICO

Con este pequeño robot electrónico Vd. podrá regular a su elección la puesta en marcha o la parada automática del elemento calefactor tantas veces como crea necesario, ahorrándose con ello un consumo de energía inútil.

#### TERMOSTATO CON SENSITIVO DE INMERSIÓN

Elemento de control de temperatura, está estudiado en laboratorios como uno de los componentes más perfectos para desempeñar la función de conexión-desconexión por medio de un elemento sensitivo en íntimo contacto con el grupo calefactor.

#### TERMOSTATO INDICADOR DE TEMPERATURA CON SONDA

Este fiel indicador de temperatura le señala en todo momento los grados en que está funcionando el interior del calderín calefactor, pudiendo con ello conseguir una regulación más perfecta del termostato y obteniendo, por consiguiente, un máximo aprovechamiento de consumo energético con un mínimo de gasto económico.



#### SISTEMA DE ACELERACIÓN INCORPORADA (BOMBA)

Normalmente, en la mayoría de los sistemas de calefacción, las bombas aceleradoras se vienen instalando fuera de las calderas, lo cual, aparte de ser bastante antiestético, ocasiona un mayor trabajo para el instalador, así como ocupar un mayor espacio para su emplazamiento, con lo cual, en muchas ocasiones, resulta difícil su instalación por falta de espacio.

**STARCAL**, pensando en sus clientes, da la opción, al instalar la bomba aceleradora en el interior del mueble, de ahorrarse el consiguiente espacio exterior y el trabajo de tener que instalarla, ya que, salvo a petición del cliente, **la bomba viene incorporada al mueble.**

#### SISTEMA DE AUTOMATISMO TOTAL, CUADRO INCORPORADO

Cuadro automatismo incorporado, nunca se suman las totalidades de potencia, ya que siempre tiene prioridad el sistema de agua sanitaria, para contrataciones en compañías eléctricas contratar solo la potencia de calefacción, ya que no son simultáneas.

#### SISTEMA CALEFACTOR BI-POTENCIA

Con este sistema Vd. podrá conseguir la mitad o la totalidad de potencia de la caldera, lo cual es sumamente interesante, pensando en un aprovechamiento al máximo de las tarifas eléctricas contratadas, ya que con un mínimo de contratación Vd. podrá conseguir un máximo aprovechamiento con el sistema **bi-potencia**. Este sistema tiene también la ventaja de que en días no muy fríos no es necesario tener la caldera a la máxima potencia, y aún más, se aconseja en días muy fríos poner inicialmente la máxima potencia con el fin de obtener un calentamiento rápido y,

una vez obtenida la temperatura deseada, podrá reducirla a la mitad, consiguiendo una temperatura uniforme de funcionamiento y un considerable ahorro de consumo eléctrico.

### PRESTACIONES VARIAS

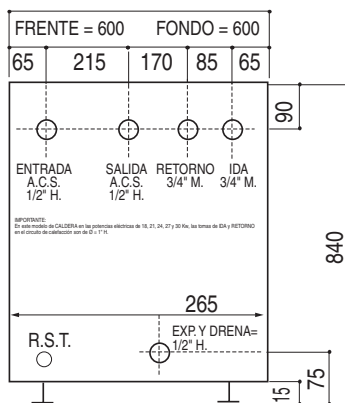
Mueble tipo Monoblock (mínimo espacio-máximo rendimiento). Doble sistema termostático para control de seguridad, interruptores de accionamiento con indicador de desconexión luminoso, patas regulables, sencillez de manejo, seguridad de funcionamiento, calentamiento rápido, estética, comodidad, limpieza, **pintado en resina epoxi**.

### CÁLCULO DE RENDIMIENTOS Y CONSUMOS SEGÚN HORAS UTILIZACIÓN

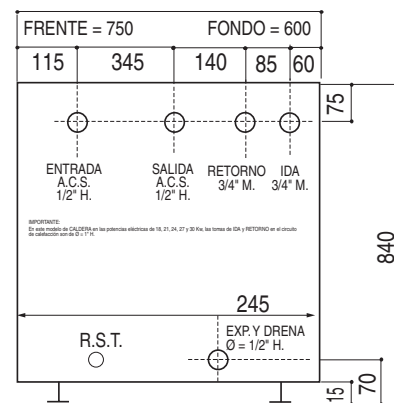
Consultar tabla modelo ESPECIAL.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Calef. poten. W	Termo. poten. W.	Calef. Kcal/h	L/Alimentación		Vaso expan.	Bomba	Válvula segur.	Val. anti-retorno	Valv. dreña.	Purgad. autm.	Progr. horar.	Dimensiones mm			Racores toma red Ø
				220V	380V								Alto	Fondo	Ancho	
<b>MIXTA con acumulador 50 litros</b>																
MI-1-45	4.500	4.500	3.870	2 x 6		•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 3/4"C
MI-2-60	6.000	6.000	5.160	2 x 6		•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 3/4"C
MI-3-75	7.500	7.500	6.450	2 x 10	3 x 2,5	•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 3/4"C
MI-4-90	9.000	7.500	7.740	3 x 6	3 x 2,5	•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 3/4"C
MI-5-105	10.500	7.500	9.030	3 x 10	3 x 4	•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 3/4"C
MI-6-120	12.000	7.500	10.320	3 x 10	3 x 4	•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 3/4"C
MI-7-135	13.500	7.500	11.610	3 x 10	3 x 6	•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 3/4"C
MI-8-150	15.000	7.500	12.900	3 x 10	3 x 6	•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 3/4"C
MI-9-180	18.000	7.500	15.480	3 x 16	3 x 10	•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 1"C
MI-10-210	21.000	7.500	18.060	3 x 16	3 x 10	•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 1"C
MI-11-240	24.000	7.500	20.640	3 x 25	3 x 10	•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 1"C
MI-12-270	27.000	7.500	23.220	3 x 25	3 x 16	•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 1"C
MI-13-300	30.000	7.500	25.800	3 x 25	3 x 16	•	•	•	•	•	•	•	840	600	600	1/2"S - 1"C
<b>MIXTA con acumulador 100 litros</b>																
MI-1-45	4.500	4.500	3.870	2 x 6		•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 3/4"C
MI-2-60	6.000	6.000	5.160	2 x 6		•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 3/4"C
MI-3-75	7.500	7.500	6.450	2 x 10	3 x 2,5	•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 3/4"C
MI-4-90	9.000	7.500	7.740	3 x 6	3 x 2,5	•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 3/4"C
MI-5-105	10.500	10.500	9.030	3 x 10	3 x 4	•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 3/4"C
MI-6-120	12.000	10.500	10.320	3 x 10	3 x 4	•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 3/4"C
MI-7-135	13.500	10.500	11.610	3 x 10	3 x 6	•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 3/4"C
MI-8-150	15.000	10.500	12.900	3 x 10	3 x 6	•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 3/4"C
MI-9-180	18.000	10.500	15.480	3 x 16	3 x 10	•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 1"C
MI-10-210	21.000	10.500	18.060	3 x 16	3 x 10	•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 1"C
MI-11-240	24.000	10.500	20.640	3 x 25	3 x 10	•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 1"C
MI-12-270	27.000	10.500	23.220	3 x 25	3 x 16	•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 1"C
MI-13-300	30.000	10.500	25.800	3 x 25	3 x 16	•	•	•	•	•	•	•	840	600	750	1/2"S - 1"C



Mod. MI - 50 L de 4,5 a 30 Kw.



Mod. MI - 100 L de 4,5 a 30 Kw.