

CALDEIRAS DE CONDENSAÇÃO MODULARES PARA APLICAÇÕES COMERCIAIS ATÉ 400 KW

## CONDEXA PRO (APLICAÇÕES EM CASCATA)



- De acordo com a norma 2009/125/EC
- Caldeira a condensação modular e acessórios do sistema especialmente desenvolvidos de forma a reduzir o tempo de instalação.
- Low Nox – Performance de classe 5 (Uni EN 297), a melhor categoria europeia em termos ecológicos, de forma a salvaguardar o ambiente.

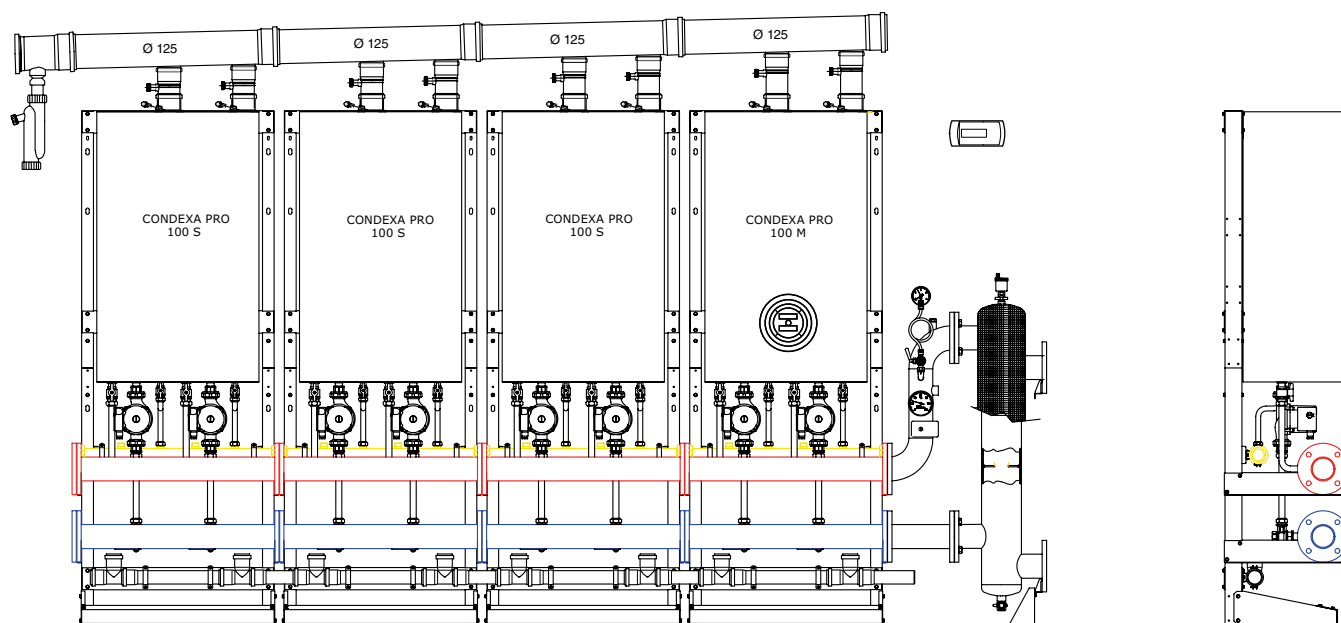
A Riello Condexa Pro é uma caldeira mural de condensação com pré-mistura de ar, especificamente desenhada para aplicação em cascata até 400kW. Devido a ser uma caldeira modular e às suas características especiais, pode ser considerada a melhor solução para uso em espaços comerciais (tais como hotéis, escolas e espaços Ginnodesportivos).

A Condexa Pro está disponível em três versões: 50M e 100M (os modelos master, aptos ao funcionamento quer individual quer em cascata com os modelos Slave); 100S (Modelo Slave, apto ao funcionamento apenas em cascata gerido pelo modelo Master). Foi desenvolvida pela Riello uma linha completa de componentes e acessórios de forma a potenciar todas as configurações possíveis da Condexa Pro, de 50kW (funcionamento individual) até aos 400kW (linear ou cascatas consecutivas), como ilustrado nas páginas seguintes. Pode ainda compor soluções que se enquadrem de acordo com as necessidades, respeitando os requisitos da mesma.

Optando pelos componentes Riello, que funcionam em harmonia uns com os outros, a sua Condexa Pro vai assegurar um conforto máximo e poupança.

- Eficiência máxima em qualquer altura: através de controlo automático do numero de caldeiras em funcionamento, o sistema de aquecimento pode ser otimizado de acordo com as exigências em qualquer altura, enquanto poupa energia e reduz as emissões poluentes.
- Controla em simultâneo os três circuitos diferentes, cada um funcionando a diferentes temperaturas (depósito AQS, alta temperatura, baixa temperatura).
- Precisão máxima: cada caldeira do sistema em cascata pode ser submetida a manutenções individualmente, em caso de avaria ou manutenções programadas, as outras caldeiras continuarão aptas a funcionar sem a perda de potência de aquecimento para o utilizador final.
- Existem três possibilidades de instalação graças ao design inteligente da Condexa Pro: mural, vertical-solo e instalação vertical costas com costas.
- Instalação fácil de cada caldeira sendo que cada uma delas pode ser facilmente transportada em separado e as suas dimensões compactas enquadram-se na maior dos locais.

## CONDEXA PRO APLICAÇÃO EM CASCATA LINEAR DE PAREDE OU COM SUPORTE



EXEMPLO DE CASCATA LINEAR DE 400 kW

## ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÕES LINEARES\*

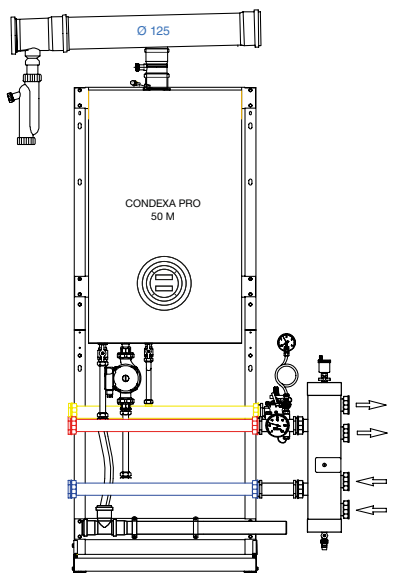
Código	Descrição	Notas
053511815	Suporte para caldeira de chão	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	(1)
053511840	Controlador remoto	
053511814	Suporte para caldeira de parede	
053511811	Kit de tubos de ligação para o separador hidráulico 100 kW	
053511812	Separador hidráulico até 100 kW	
053511820	Separador hidráulico até 400 kW	
053511810	Kit de coletor hidráulico até 100 kW com tampas	
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	
053511818	Kit de tampas de coletores até 400 kW	
053511834	Kit chaminé Ø 160 para 100 kW	
053511833	Kit chaminé Ø 160 para 50 kW	
053511835	Kit de drenagem de condensados Ø 160 com válvula	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL ** até 400 kW	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	
053511826	Válvula de segurança de gás (100 kW máx.)	
053511827	Válvula de segurança de gás (máximo de 200 kW)	
053511828	Válvula de segurança de gás (400 kW máx.)	
053511830	Kit chaminé Ø 125 para 50kW	
053511831	Kit chaminé Ø 125 para 100kW	
053511832	Kit de drenagem de condensados Ø 125 com tampa	

(1) Este componente também é recomendado para instalações em cascata linear com suporte para fornecer estabilidade extra quando necessário.

\* Toda a gama de acessórios e condutas para aplicações Condexa Pro está listada neste catálogo na seção específica.

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho

### CONDEXA PRO SISTEMA



#### SISTEMA CONDEXA PRO 50 KW

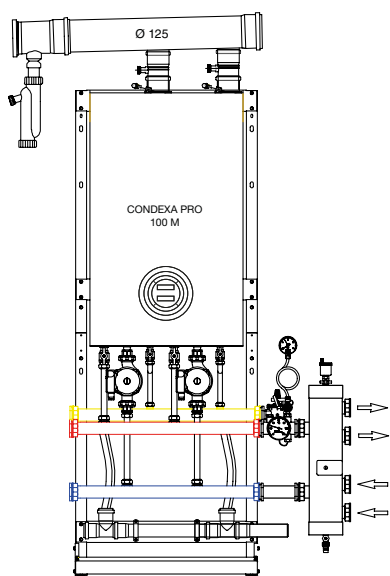
Código	Descrição
053511205	Condexa Pro 50 kW System

#### COMPOSIÇÃO DO SISTEMA CONDEXA PRO 50 KW

Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511105	Condexa Pro 50 M	1	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	1	
053511811	Kit de tubos de ligação para o separador hidráulico 100 kW	1	(1)
053511812	Separador hidráulico até 100 kW	1	
053511810	Kit de coletor hidráulico até 100 kW com tampas	1	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	1	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	1	(1)
053511826	Válvula de segurança de gás (100 kW máx.)	1	(1)
053511830	Kit chaminé Ø 125 para 50 kW	1	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	1	
053511832	Kit de drenagem de condensados Ø 125 com tampa	1	

(1) Componente OPCIONAL

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho



#### SISTEMA CONDEXA PRO 100 KW

Código	Descrição
053511210	Condexa Pro 100 kW System

#### COMPOSIÇÃO DO SISTEMA CONDEXA PRO 100 KW

Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511110	Condexa Pro 100 M	1	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	1	
053511811	Kit de tubos de ligação para o separador hidráulico 100 kW	1	(1)
053511812	Separador hidráulico até 100 kW	1	
053511820	Kit de coletor hidráulico até 100 kW com tampas	1	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	2	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	1	(1)
053511826	Válvula de segurança de gás (100 kW máx.)	1	(1)
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	1	
053511831	Kit chaminé Ø 125 para 100 kW	1	
053511832	Kit de drenagem de condensados Ø 125 com tampa	1	

(1) Componente OPCIONAL

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho

## CONDEXA PRO SISTEMA EM CASCATA LINEAR DE PAREDE OU COM SUPORTE

## SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 150 KW

Código	Descrição
053511215	Condexa Pro 150 kW System

## COMPOSIÇÃO DO SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 150 KW

Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511105	Condexa Pro 50 M	1	
053511112	Condexa Pro 100 S	1	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	2	
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	2	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	3	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	2	
053511818	Kit de tampas de coletores até 400 kW	1	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL ** até 400 kW	1	
053511820	Separador hidráulico (até 400 kW)	1	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	1	(1)
053511827	Válvula de segurança de gás (máximo de 200 kW)	1	(1)
053511830	Kit chaminé Ø 125 para 50 kW	1	
053511831	Kit chaminé Ø 125 para 100 kW	1	
053511832	Kit de drenagem de condensados Ø 125 com tampa	1	

(1) componente OPCIONAL

\*\*INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho

## SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 200 KW

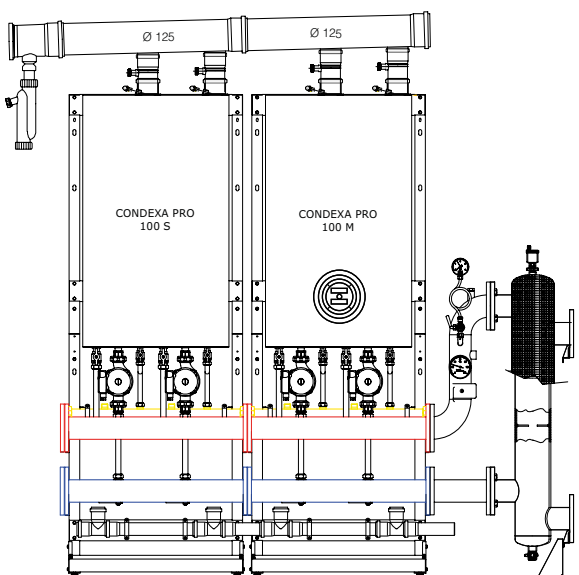
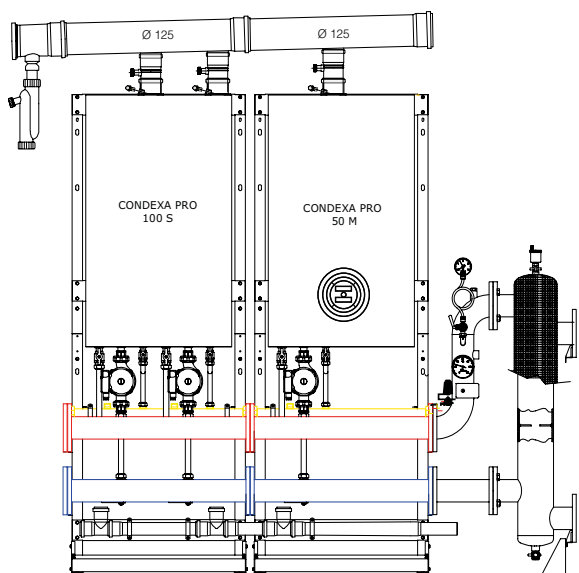
Código	Descrição
053511220	Condexa Pro 200 kW System

## COMPOSIÇÃO DO SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 200 KW

Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511110	Condexa Pro 100 M	1	
053511112	Condexa Pro 100 S	1	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	2	
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	2	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	4	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	2	
053511818	Kit de tampas de coletores até 400 kW	1	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL ** até 400 kW	1	
053511820	Separador hidráulico até 400 kW	1	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	1	(1)
053511827	Válvula de segurança de gás (máximo de 200 kW)	1	(1)
053511831	Kit chaminé Ø 125 para 100 kW	2	
053511832	Kit de drenagem de condensados Ø 125 com tampa	1	

(1) componente OPCIONAL

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho



### CONDEXA PRO SISTEMA EM CASCATA LINEAR DE PAREDE OU COM SUPORTE

#### SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 250 KW

Código	Descrição
053511225	Condexa Pro 250 kW System

#### COMPOSIÇÃO DE SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 250 KW

Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511105	Condexa Pro 50 M	1	
053511112	Condexa Pro 100 S	2	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	3	
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	3	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	5	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	2	
053511818	Kit de tampas de coletores até 400 kW	1	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL ** até 400 kW	1	
053511820	Separador hidráulico até 400 kW	1	
053511827	Válvula de segurança de gás (máximo de 200 kW)	1	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	1	(1)
053511830	Kit chaminé Ø 125 para 50 kW	1	
053511831	Kit chaminé Ø 125 para 100 kW	2	
053511832	Kit de drenagem de condensados Ø 125 com tampa	1	

(1) Componente OPCIONAL

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho

#### SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 300 KW

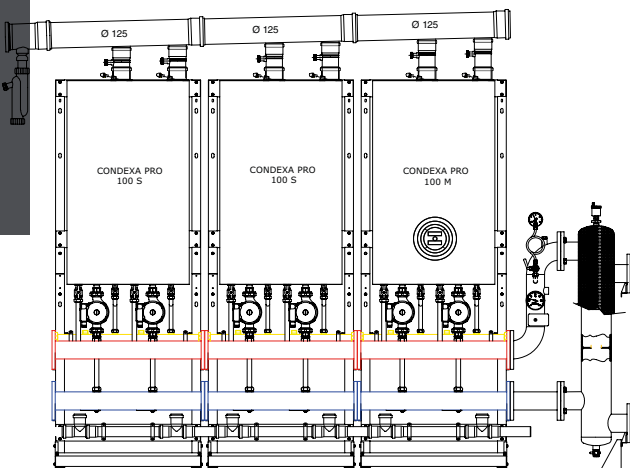
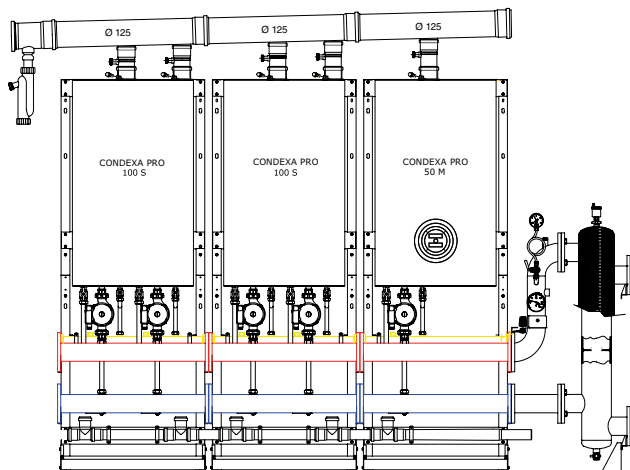
Código	Descrição
053511230	Condexa Pro 300 kW System

#### COMPOSIÇÃO DE SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 300 KW

Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511110	Condexa Pro 100 M	1	
053511112	Condexa Pro 100 S	2	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	3	
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	3	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	6	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	3	
053511818	Kit de tampas de coletores até 400 kW	1	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL ** até 400 kW	1	
053511820	Separador hidráulico até 400 kW	1	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	1	(1)
053511828	Válvula de segurança de gás (400 kW máx.)	1	(1)
053511834	Kit chaminé Ø 160 para 100 kW	3	
053511835	Kit de drenagem de condensados Ø 160 com válvula	1	

(1) Componente OPCIONAL

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho



### CONDEXA PRO SISTEMA EM CASCATA LINEAR DE PAREDE OU COM SUPORTE

#### SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 350 KW

Código	Descrição
053511235	Condexa Pro 350 kW System

#### COMPOSIÇÃO SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 350 KW

Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511105	Condexa Pro 50 M	1	
053511112	Condexa Pro 100 S	3	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	4	
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	4	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	7	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	4	
053511818	Kit de tampas de coletores até 400 kW	1	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL ** até 400 kW	1	
053511820	Separador hidráulico até 400 kW	1	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	1	(1)
053511828	Válvula de segurança de gás (400 kW máx.)	1	(1)
053511834	Kit chaminé Ø 160 para 100 kW	3	
053511833	Kit chaminé Ø 160 para 50 kW	1	
053511835	Kit de drenagem de condensados Ø 160 com válvula	1	

(1) Componente OPCIONAL

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho

#### SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 400 KW

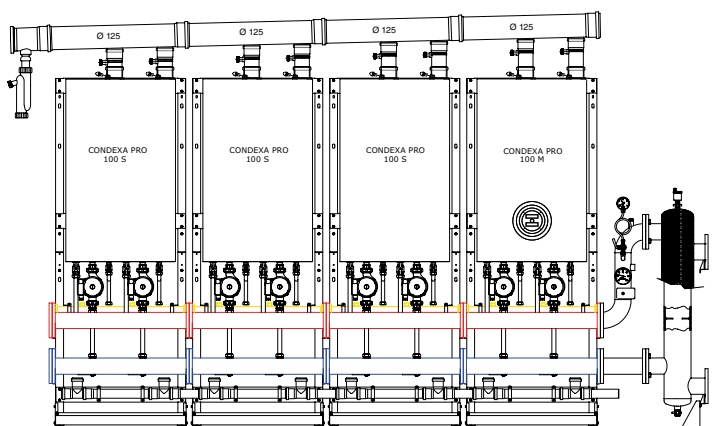
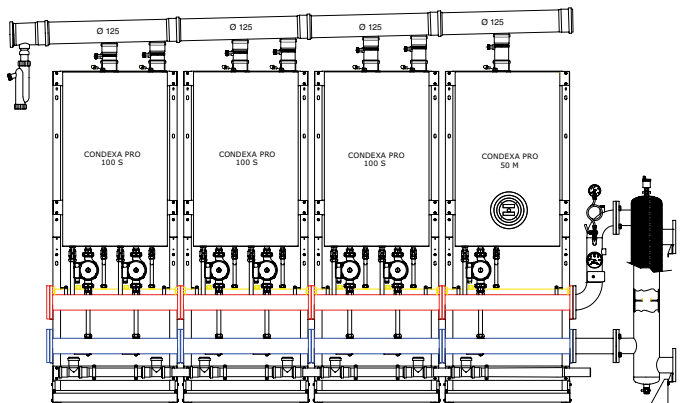
Código	Descrição
053511240	Condexa Pro 400 kW System

#### COMPOSIÇÃO DE SISTEMA CONDEXA PRO CONFIGURAÇÃO EM CASCATA LINEAR 400 KW

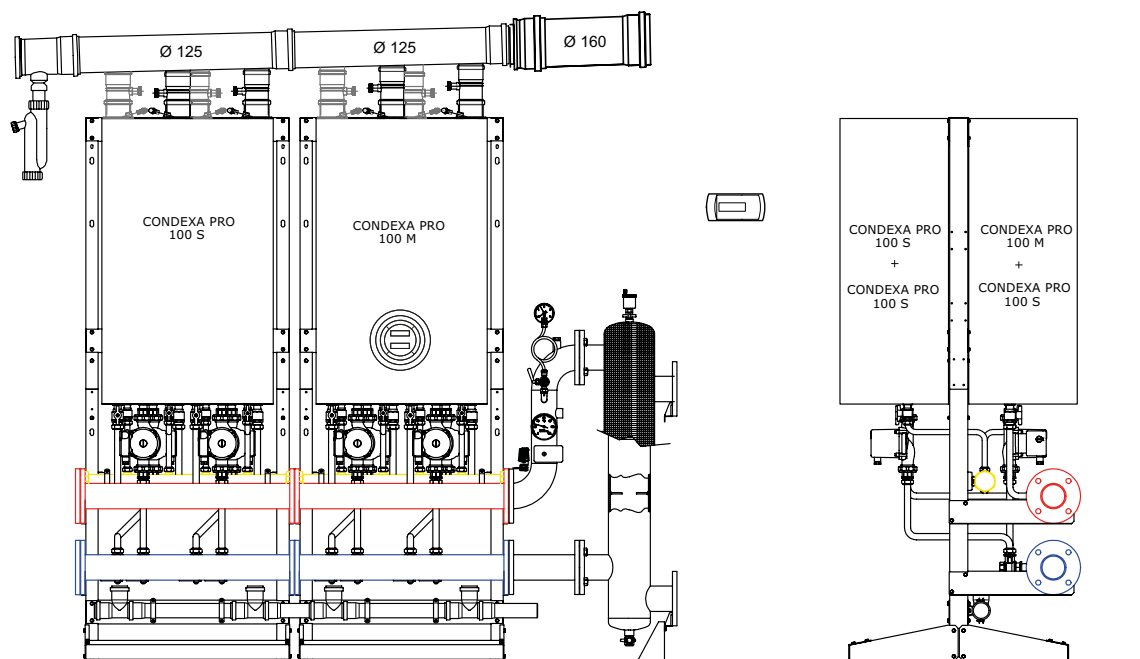
Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511110	Condexa Pro 100 M	1	
053511112	Condexa Pro 100 S	3	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	4	
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	4	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	8	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	4	
053511818	Kit de tampas de coletores até 400 kW	1	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL** até 400 kW	1	
053511820	Separador hidráulico até 400 kW	1	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	1	(1)
053511828	Válvula de segurança de gás (400 kW máx.)	1	(1)
053511834	Kit chaminé Ø 160 para 100 kW	4	
053511835	Kit de drenagem de condensados Ø 160 com válvula	1	

(1) Componente OPCIONAL

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho



### CONDEXA PRO SISTEMA EM CASCATA COSTAS COM COSTAS COM SUPORTE



EXEMPLO DE CASCATA COSTAS COM COSTAS DE 400 kW

### ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA APLICAÇÕES COSTAS COM COSTAS\*

Código	Descrição	Notas
053511815	Suporte para caldeira de chão	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	(1)
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	
053511840	Controlador remoto	
053511818	Kit de tampas de coletores até 400 kW	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	
053511825	Kit de bomba LOW ENERGY (traseira)	
053511856	Separador hidráulico (150-200 kW)	
053511857	Separador hidráulico (250-400 kW)	
053511820	Separador hidráulico até 400 kW	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL** até 400 kW	
053511821	Kit de segurança INAIL** (400 kW máx.)	
053511827	Válvula de segurança de gás (máximo de 200 kW)	
053511828	Válvula de segurança de gás (400 kW máx.)	
053511830	Kit chaminé Ø 125 para 50 kW	
053511831	Kit chaminé Ø 125 para 100 kW	
053511832	Kit de drenagem de condensados Ø 125 com tampa	
053511829	Kit chaminé para instalação frontal / traseira	

(1) Este componente também é recomendado para instalações em cascata linear e autónomo para proporcionar estabilidade extra quando necessário.

\* Toda a gama de acessórios e condutas para aplicações Condexa Pro está listada neste catálogo na seção específica

\*\* INAIL = instituto italiano de segurança no trabalho



## CONDEXA PRO APLICAÇÕES EM CASCATA COSTAS COM COSTAS COM SUPORTE

## SISTEMA CONDEXA PRO APLICAÇÕES EM CASCATA COSTAS COM COSTAS COM SUPORTE 150 KW

Código	Descrição
053511215	Condexa Pro 150 kW System (Costas com Costas)

## COMPOSIÇÃO DE SISTEMA CONDEXA PRO APLICAÇÕES EM CASCATA COSTAS COM COSTAS COM SUPORTE 150 KW

Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511105	Condexa Pro 50 M	1	
053511112	Condexa Pro 100 S	1	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	1	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	1	
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	1	
053511818	Kit de tampas de coletores até 400 kW	1	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	2	
053511825	Kit de bomba LOW ENERGY (traseira)	2	
053511820	Separador hidráulico até 400 kW	1	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL** até 400 kW	1	
053511821	Kit de segurança INAIL** (400 kW máx.)	1	(1)
053511827	Válvula de segurança de gás (máximo de 200 kW)	1	(1)
053511830	Kit chaminé Ø 125 para 50 kW	1	
053511831	Kit chaminé Ø 125 para 100 kW	1	
053511832	Kit de drenagem de condensados Ø 125 com tampa	2	
053511829	Kit chaminé para instalação frontal / traseira	1	

(1) Componente OPCIONAL

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho

## SISTEMA CONDEXA PRO APLICAÇÕES EM CASCATA COSTAS COM COSTAS COM SUPORTE 200 KW

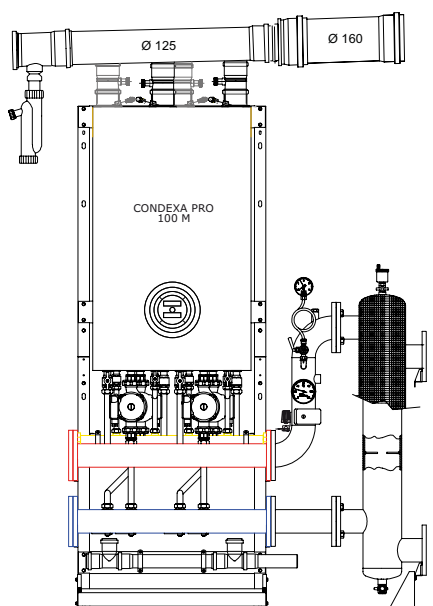
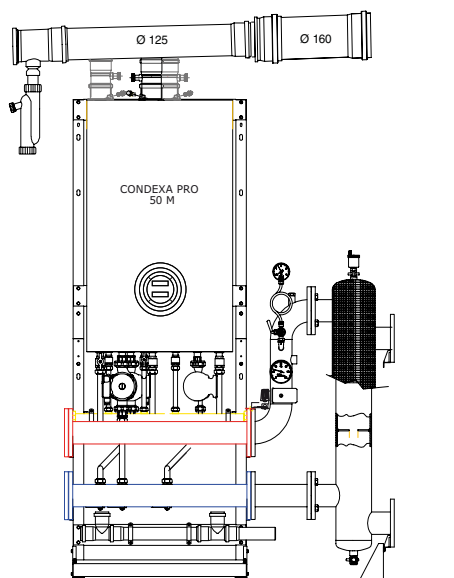
Código	Descrição
053511220	Condexa Pro 200 kW System (Costas com Costas)

## COMPOSIÇÃO DE SISTEMA CONDEXA PRO APLICAÇÕES EM CASCATA COSTAS COM COSTAS COM SUPORTE 200 KW

Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511110	Condexa Pro 100 M	1	
053511112	Condexa Pro 100 S	1	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	1	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	1	
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	1	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	2	
053511825	Kit de bomba LOW ENERGY (traseira)	2	
053511856	Separador hidráulico (150-200 kW)	1	
053511820	Separador hidráulico (até 400 kW)	1	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL ** até 400 kW	1	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	1	(1)
053511827	Válvula de segurança de gás (máximo de 200 kW)	1	(1)
053511831	Kit chaminé Ø 125 para 100 kW	2	
053511832	Kit de drenagem de condensados Ø 125 com tampa	2	
053511829	Kit chaminé para instalação frontal / traseira	1	

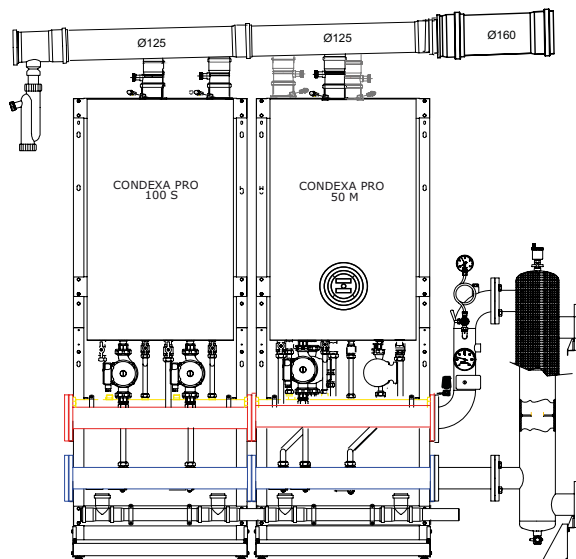
(1) Componente OPCIONAL

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho





### CONDEXA PRO APLICAÇÕES EM CASCATA COSTAS COM COSTAS COM SUPORTE



#### SISTEMA CONDEXA PRO APLICAÇÕES EM CASCATA COSTAS COM COSTAS COM SUPORTE 250 KW

Código	Descrição
053511225	Condexa Pro 250 kW System (Costas com Costas)

#### COMPOSIÇÃO DE SISTEMA CONDEXA PRO APLICAÇÕES EM CASCATA COSTAS COM COSTAS COM SUPORTE 250 KW

Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511105	Condexa Pro 50 M	1	
053511112	Condexa Pro 100 S	2	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	2	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	2	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	3	
053511825	Kit de bomba LOW ENERGY (traseira)	2	
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	2	
053511818	Kit de tampas de coletores até 400 kW	1	
053511820	Separador hidráulico até 400 kW	1	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL ** (até 400 kW)	1	
053511827	Válvula de segurança de gás (máximo de 200 kW)	1	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	1	(1)
053511830	Kit chaminé Ø 125 para 50 kW	1	
053511831	Kit chaminé Ø 125 para 100 kW	2	
053511832	Kit de drenagem de condensados Ø 125 com tampa	2	
053511829	Kit chaminé para instalação frontal / traseira	1	

(1) Componente OPCIONAL

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho

#### SISTEMA CONDEXA PRO APLICAÇÕES EM CASCATA COSTAS COM COSTAS COM SUPORTE 300 KW

Código	Descrição
053511230	Condexa Pro 300 kW System (Costas com Costas)

#### COMPOSIÇÃO DE SISTEMA CONDEXA PRO APLICAÇÕES EM CASCATA COSTAS COM COSTAS COM SUPORTE 300 KW

Código	Descrição	Qtd.	Notas
053511110	Condexa Pro 100 M	1	
053511112	Condexa Pro 100 S	2	
053511840	Controlador remoto	1	(1)
053511815	Suporte para caldeira de chão	2	
053511816	Apoio de pés traseiros para sistemas costas com costas	2	
053511824	Kit de bomba LOW ENERGY (frente)	4	
053511825	Kit de bomba LOW ENERGY (traseira)	2	
053511813	Kit de coletor hidráulico até 400 kW	2	
053511818	Kit de tampas de coletores (até 400 kW)	1	
053511819	Kit de tubagem para dispositivos de segurança INAIL ** até 400 kW	1	
053511820	Separador hidráulico até 400 kW	1	
053511821	Kit de segurança INAIL ** (400 kW máx.)	1	(1)
053511828	Válvula de segurança de gás (400 kW máx.)	1	(1)
053511831	Kit chaminé Ø 125 para 100 kW	3	
053511832	Kit de drenagem de condensados Ø 125 com tampa	2	
053511829	Kit chaminé para instalação frontal / traseira	1	

(1) Componente OPCIONAL

\*\* INAIL = Instituto Italiano de Segurança no Trabalho

