

COND SYSTEM

Chaudières murales extérieures à condensation associées à des aérothermes internes



BLU EXTRA S 32
Chaudière chauffage seul pour installation
extérieure avec télécommande de série



Aeroclima STYLE 10 - 15 Aérotherme
avec contrôle avancé B-TOUCH
ou commande de base à 3 vitesses ou
thermostat électronique



BLU POWER EXTRA 45 - 70 - 95 - 110 - 150
Chaudière chauffage seul pour installation extérieure
avec télécommande de série



CLASSE 6



HAUT
RENDEMENT
108% CERTIFIÉ



ÉTAGÈRE
RÉVOLUTION
STANDARD



SYSTÈME
GAZ A
CONDENSATION



CHAUFFAGE

Caractéristiques techniques et constructives

COND SYSTEM:

Il s'agit d'un produit composé d'une chaudière extérieure à condensation de dernière génération et d'un ou plusieurs aérothermes hydroniques intérieurs. Ce produit est particulièrement adapté au chauffage des laboratoires, des entrepôts et des environnements où l'on travaille avec des matériaux inflammables (bois, papier, peintures, etc.). Modèles de chaudières proposés:

Chaudière BLU EXTRA S 32:

Il s'agit d'une chaudière murale gaz à condensation de 32 kW avec indice de protection IPX5D, le kit cheminée spécifique (composé d'un départ vertical, d'un coude à 90° et d'une borne d'évacuation) et la télécommande sont fournis de série. La chaudière est équipée d'un échangeur primaire en acier inoxydable et aluminium, d'un brûleur à prémélange total à haute modulation et d'un circulateur modulant, d'un vase d'expansion de 9 litres et d'un by-pass.

BLU POWER EXTRA 45 - 70 - 95 - 110 - 150 chaudière:

Il s'agit de chaudières murales gaz à condensation de grande puissance avec indice de protection IPX4D et I.N.A.I.L. trousse inclus. Les chaudières ont les caractéristiques suivantes : hauteur de chute disponible côté eau, plage de modulation élevée, rendement à 30 % de la charge supérieur à 108 %, efficacité énergétique saisonnière du chauffage des locaux de classe A, rendements conformes au Reg. 811 et 813/2013 ErP, circulateur primaire modulant intégré, panneau de commande inclinable et compartiment carte électronique extractible pour faciliter les opérations de maintenance et de raccordement électrique.

Aéroclima STYLE :

Ils sont essentiellement constitués d'une unité d'échange thermique entre le fluide circulant à l'intérieur de l'échangeur et le flux d'air exercé par l'unité de ventilation.

L'air ambiant est aspiré par les ventilateurs et poussé à travers l'échangeur de chaleur, qui libère la chaleur de l'air lui-même en hiver ou évacue la chaleur en été.

L'air traité est introduit dans l'environnement à travers la grille à ailettes horizontales, en aluminium extrudé, réglable manuellement. Les moteurs des ventilateurs sont monophasés avec rotor externe et il est possible de sélectionner 3 vitesses de fonctionnement différentes, choisies parmi 18 disponibles via un autotransformateur spécial. La batterie d'échange thermique à 4 rangées est réalisée avec des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium bloquées par dilatation mécanique des tubes et également conçue pour la climatisation. Les connexions au tableau électrique, logées dans un boîtier étanche spécial, sont situées sur le côté gauche de l'appareil. Les deux types de raccordement, hydraulique et électrique, sont également accessibles par le côté, après avoir retiré les panneaux profilés. L'appareil est fourni en standard avec un support de fixation murale tournant.

Commande B-TOUCH auto-adaptative avancée en option : Pour la série COND SYSTEM, une plateforme de contrôle intelligente extrêmement polyvalente et intuitive est disponible pour moduler en continu la vitesse de ventilation des unités terminales Aeroclima STYLE afin de toujours garantir un confort maximal et une efficacité énergétique maximale.

Modèle	Puissance therm. kW*	Code	€
BLU EXTRA S 32 + n. 1 Aeroclima STYLE 15 (Mono)	33,5	30415002	5.100,00
BLU EXTRA S 32 + n. 2 Aeroclima STYLE 10 (Dual)	33,5	30405002	6.590,00
BLU POWER EXTRA 45 + n. 1 Aeroclima Style 15 (Mono)	46,4	30405013	9.950,00
BLU POWER EXTRA 70 + n. 2 Aeroclima Style 15 (Dual)	74,5	30405014	14.390,00
BLU POWER EXTRA 95 + n. 2 Aeroclima Style 15 (Dual)	101,2	30405018	16.000,00
BLU POWER EXTRA 95 + n. 3 Aeroclima Style 15 (Triplé)	101,2	30405019	18.700,00
BLU POWER EXTRA 110 + n. 4 Aeroclima Style 15 (Quadri)	118,7	30405017	23.100,00
BLU POWER EXTRA 150 + n. 5 Aeroclima Style 15 (Penta)	154,5	30405020	25.760,00

*Puissance thermique de chauffage (50 - 30 °C)

COND SYSTEM

Chaudières murales extérieures à condensation associées à des aérothermes internes

Accessoires BLU EXTRA S 32 e BLU POWER EXTRA		Code	€
	Sonde externe	30403109	26,00
	Sonde de température ballon d'eau chaude sanitaire (3 mètres de long)	mod. EXTRA S 32 30403115 mod. POWER EXTRA 30403451	20,00 26,00
	Kit neutralisant les condensats acides pour jusqu'à 350 thermiqueskW	30403453	306,00
Accessoires BLU EXTRA S 32			
	Kit résistance antigél	30403114	316,00
	Séparateur de saletés magnétique semi-automatique réglable et autonettoyant pour installations verticales et horizontales avec raccords 3/4"	30403131	396,00
	Kit de raccords hydrauliques et gaz	30403135	38,00
	Courbe 90° Ø 80 M/F	30403013	8,00
	Courbe 45° Ø 80 M/F	30403012	8,00
	Extension Ø 80 M/F = 1000 mm	30403011	10,00
	Terminal d'évacuation des fumées Ø 80	30403122	18,00
	Vanne d'inversion motorisée 3 voies avec raccords 1" et rappel par ressort	16205308	204,00
	Module hydraulique direct 2 voies DN20 avec circulateur électronique inverseur et vanne à boisseau sphérique à brides avec poignée en T sur le refoulement de l'installation, clapet anti-retour 20 mbar, thermomètre analogique sur le refoulement et le retour de l'installation.	35642001	484,00
	Collecteur de distribution tubulaire électrosoudé et galvanisé, équipé d'une isolation thermique et d'un caisson de protection en tôle galvanisée pour 2 modules directs DN20	35652004	350,00
	Paire de supports de fixation murale pour collecteurs DN20	35652006	62,00
	Séparateur hydraulique isolé pour collecteurs DN20 et DN25 qui permet de séparer hydrauliquement le circuit primaire du circuit secondaire	35652510	380,00
	Paire de supports pour supporter le séparateur hydraulique	35652511	76,00

COND SYSTEM

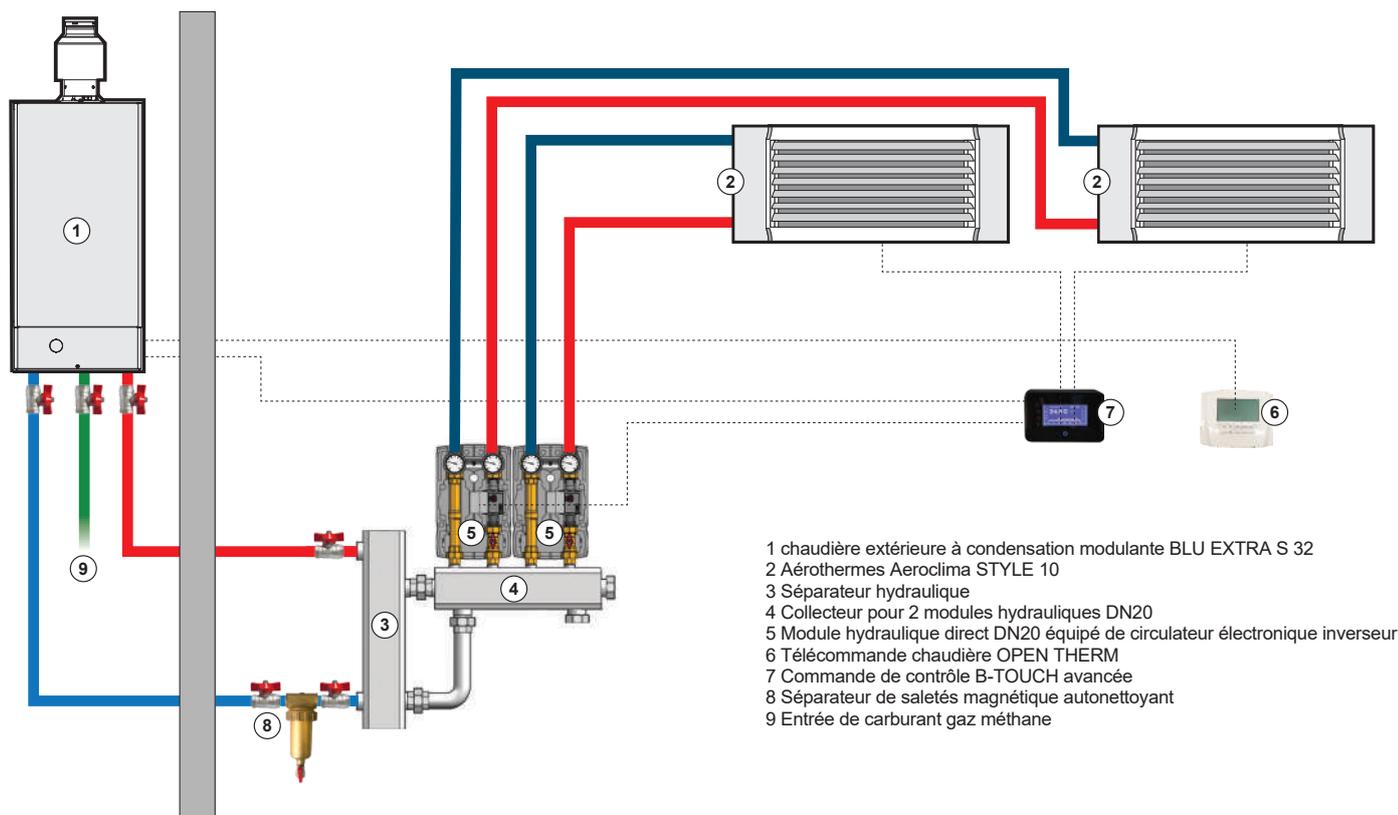
Chaudières murales extérieures à condensation associées à des aérothermes internes

Accessoires BLU POWER EXTRA 45 - 70 - 95 - 110 - 150		Code	€
	Courbe M/F 90° PP Ø 100	30403104	34,00
	Courbe M/F 45° PP Ø 100	30403105	32,00
	Extension M/F in PP Ø 100 - 1000 mm	30403125	45,00
	Terminal d'évacuation des fumées Ø 100	30403222	28,00
	Buse de transformation pour gaz propane	mod. 150 30403454	40,00
	Mélangeur pour transformation de chaudière au propane complet de buses	mod. 70 30403455	174,00
		mod. 95 30403456	174,00
		mod. 110 30403457	174,00
	Vanne d'inversion motorisée 3 voies avec raccords 1" 1/4 et rappel par ressort	30403452	300,00
	Séparateur de saletés magnétique autonettoyant semi-automatique réglable pour installations verticales et horizontales avec raccords 1" 1/4	30403137	480,00
	Module hydraulique direct 2 voies DN25 avec circulateur électronique inverseur et vanne à boisseau sphérique à brides avec poignée en T sur le refoulement de l'installation, clapet anti-retour 20 mbar, thermomètre analogique sur le refoulement et le retour de l'installation.	35642501	624,00
	Collecteur de distribution en tubulaire électrosoudé et galvanisé, équipé d'isolation thermique et caisson protection en tôle galvanisé pour modules directs DN25	mod. 2 forme DN25 35652501	390,00
		mod. 3 forme DN25 35652502	446,00
		mod. 4 forme DN25 35652503	650,00
		mod. 5 forme DN25 35652504	804,00
		Paire de supports de fixation murale pour collecteurs DN25	35652006
	Séparateur hydraulique isolé pour collecteurs DN20 et DN25 qui permet de séparer hydrauliquement le circuit primaire du circuit secondaire	35652510	380,00
	Paire de supports pour supporter le séparateur hydraulique	35652511	76,00
Accessoires Aeroclima STYLE 10 - 15			
	Système de commande et de contrôle avancé composé d'une carte électronique sur l'aérotherme câblée en usine et d'une interface utilisateur intelligente avec afficheur rétroéclairé B-TOUCH équipé d'une sonde d'ambiance électronique	36205231	420,00
	Thermostat d'ambiance électronique à 3 vitesses	50005230	82,00
	Thermostat à consensus mécanique	36205214	36,00
	Commande de base à 3 vitesses	36205212	52,00
	Thermostat à consensus mécanique	36205214	36,00
	Vanne 3 voies avec actionneur ON/OFF	36205404	180,00

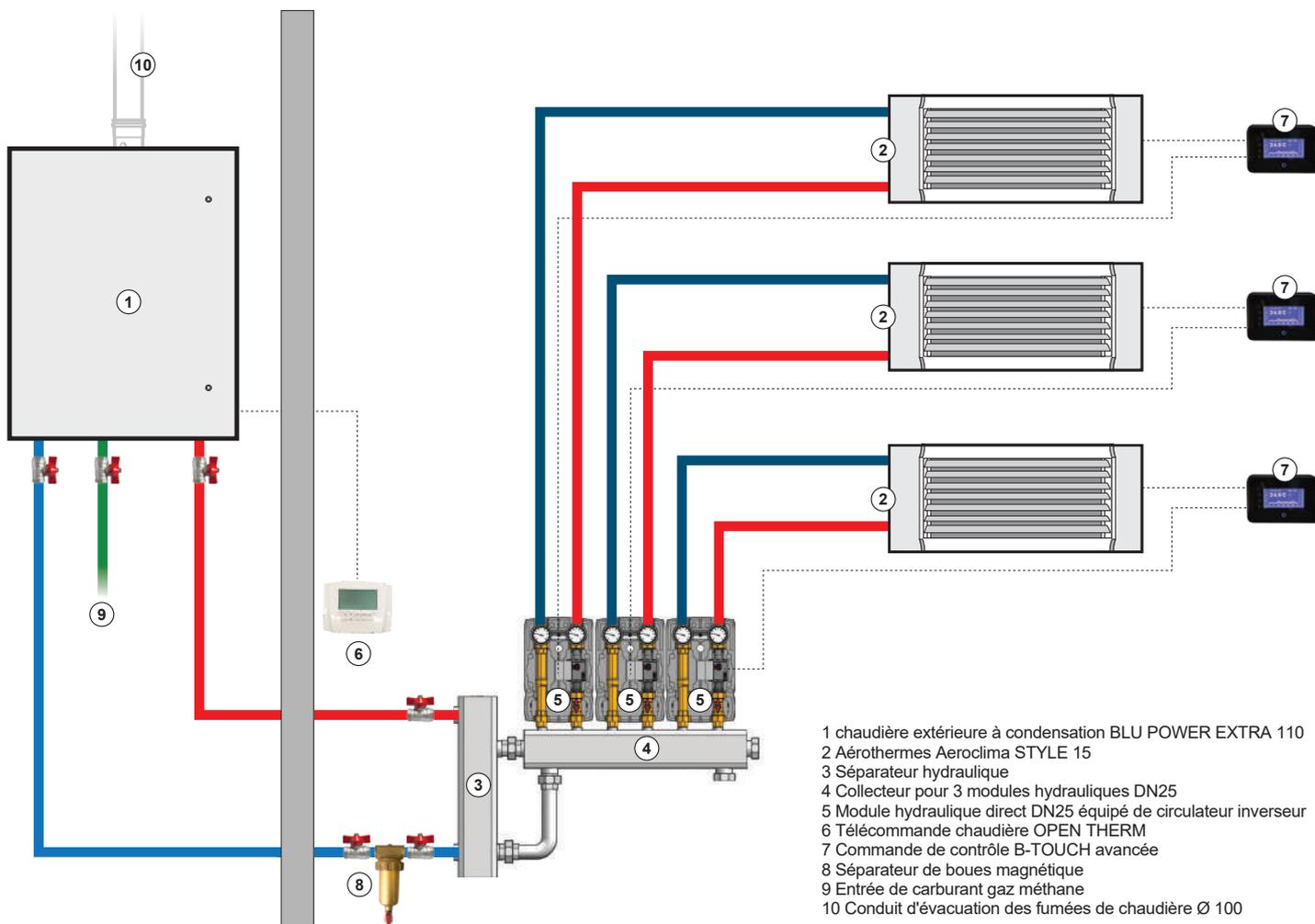
COND SYSTEM

Chaudières murales extérieures à condensation associées à des aérothermes internes

Exemple d'application BLU EXTRA S 32 avec 2 Aeroclima STYLE 10



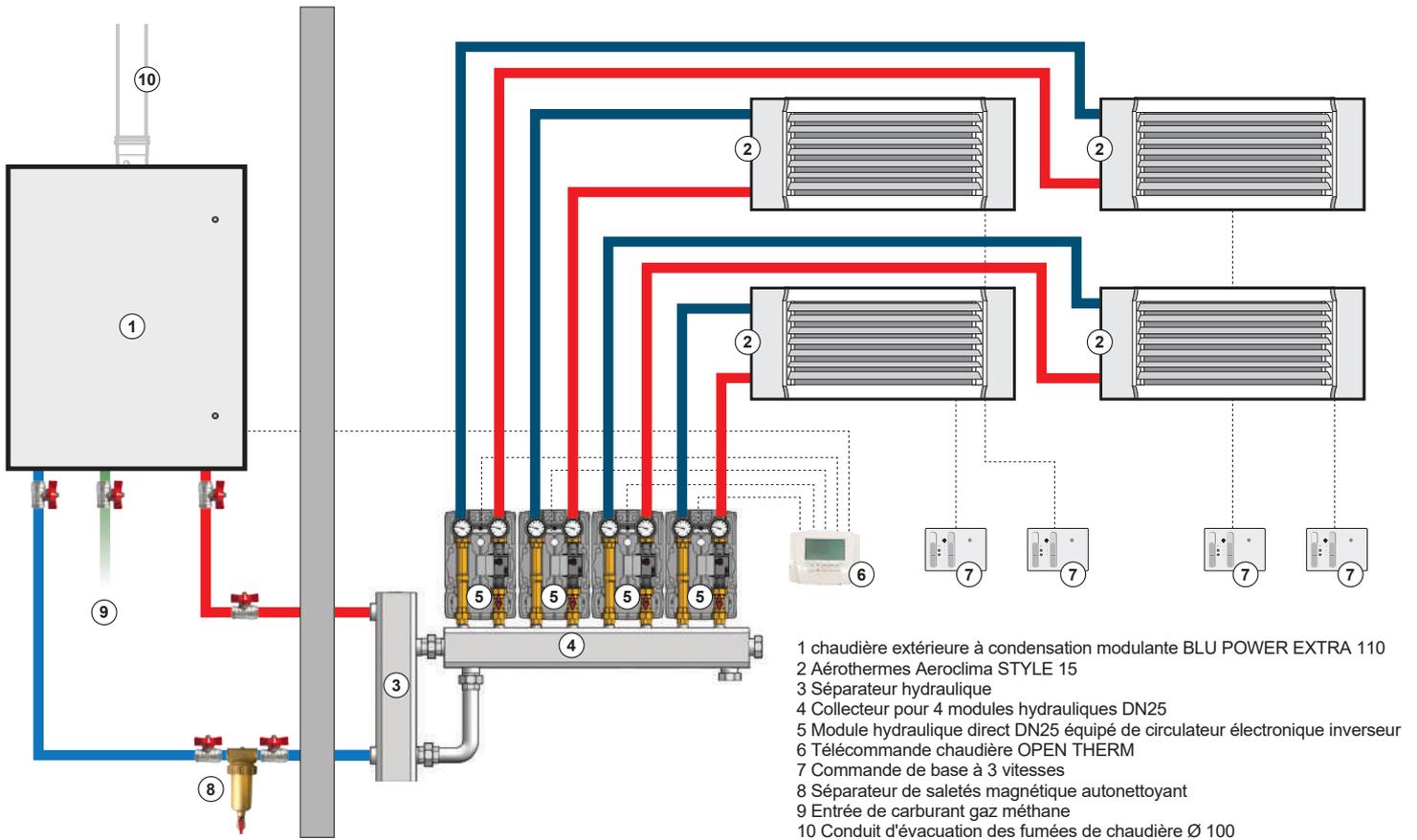
Exemple d'application BLU POWER EXTRA 95 avec 3 Aeroclima STYLE 15



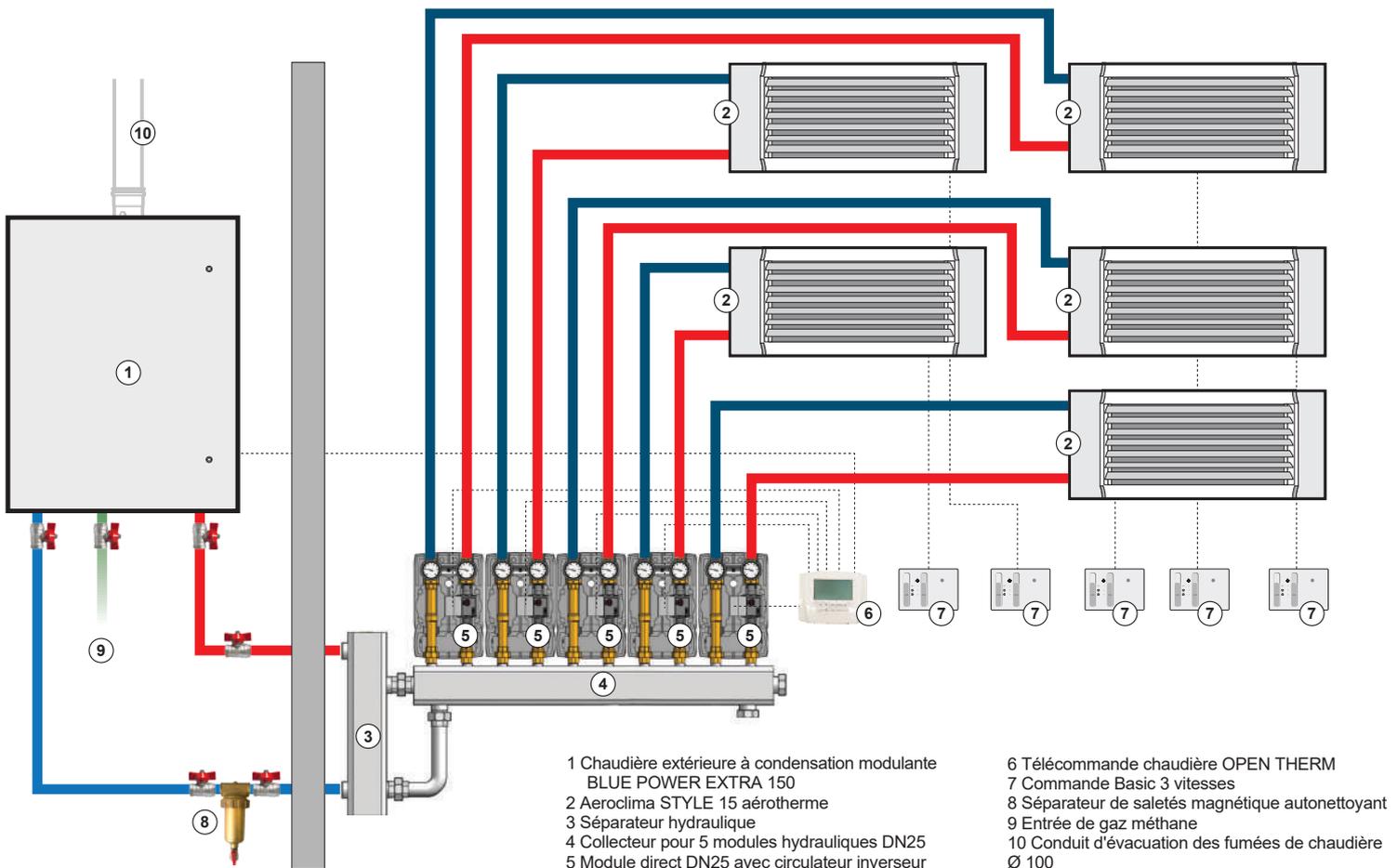
COND SYSTEM

Chaudières murales extérieures à condensation associées à des aérothermes internes

Exemple d'application BLU POWER EXTRA 110 avec 4 Aeroclima STYLE 15



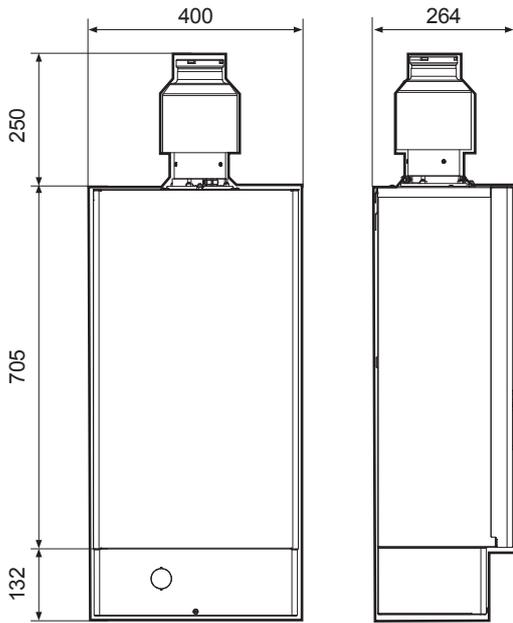
Exemple d'application BLU POWER EXTRA 150 avec 5 Aeroclima STYLE 15



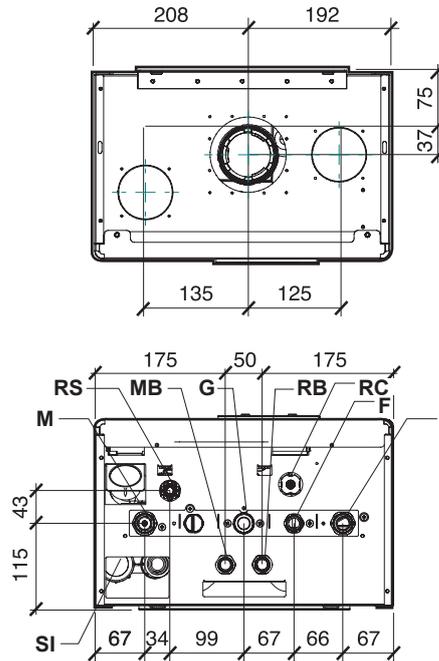
COND SYSTEM

Chaudières murales extérieures à condensation associées à des aérothermes internes

Dimensions de la chaudière BLU EXTRA S 32



Valeurs en mm

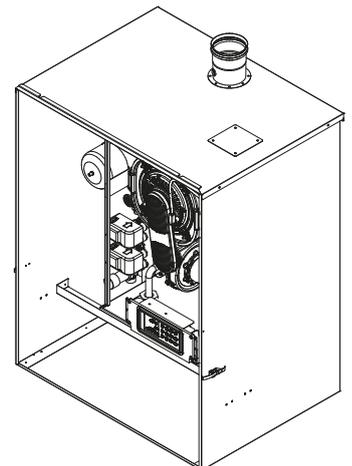
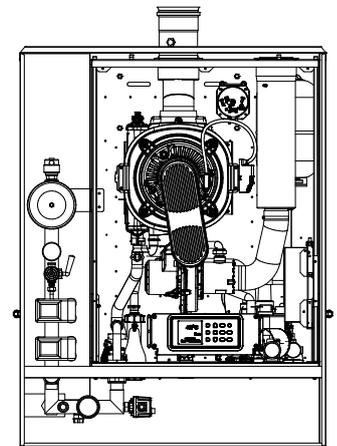
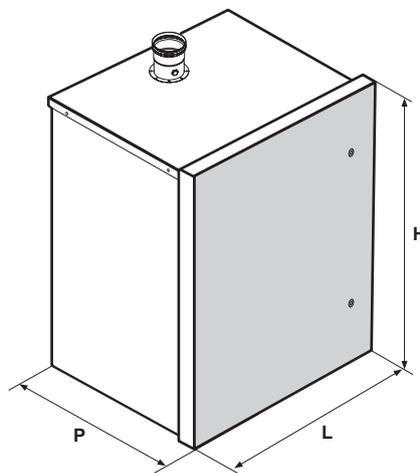
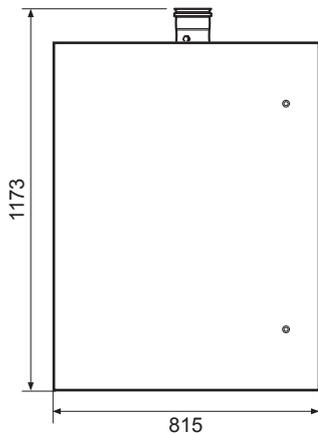
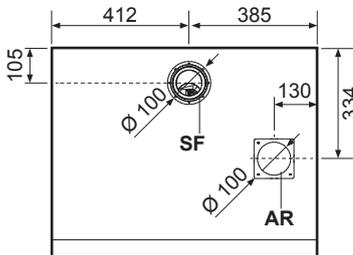


VUE SUPERIEURE

F Entrée d'eau froide (1/2")
 RB Retour secondaire de la chaudière
 G Entrée gaz (3/4")
 OUI Bouchon d'inspection pour siphon
 M (Livraison du système 3/4")
 MB Départ secondaire pour chaudière
 R Retour du système (3/4")
 RS Bonde et robinet de vidage
 Soupape de sécurité
 RC Robinet de remplissage

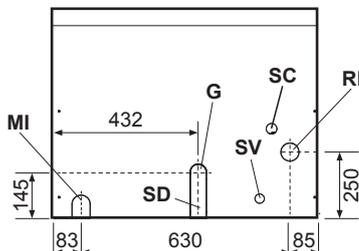
VUE INFERIEURE

Dimensions de la chaudière extérieure BLU POWER EXTRA



Modèle	45	70	95	110	150
L	815	815	815	815	815
H	1074	1074	1074	1074	1074
P	640	640	640	640	640
Poids	77 kg	86 kg	114 kg	123 kg	133 kg

Valeurs en mm

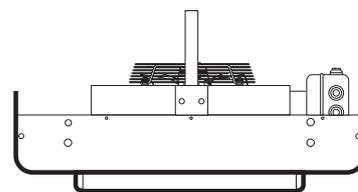
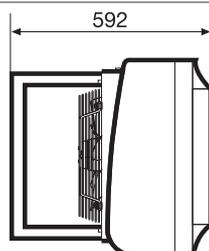
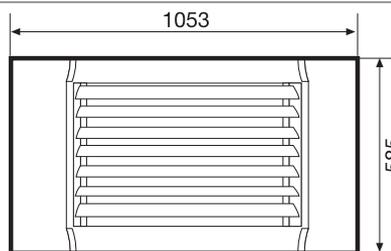


MI Livraison du système (1" 1/4 M)
 RI Retour du système (1" 1/4 M)
 SD Vidange siphon condensats (25 mm)
 SV Vidange soupape de sécurité
 SC Vidange de chaudière
 SF Désenfumage (Ø 100)
 AR Prise d'air (Ø 100)
 G Entrée de gaz méthane/GPL
 (3/4" for mod. 45 - 70) (1" 1/4 for mod.95 - 110 - 150)

COND SYSTEM

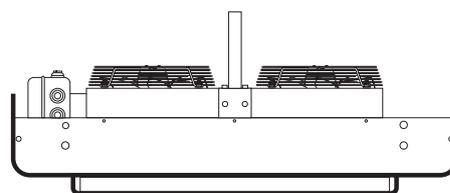
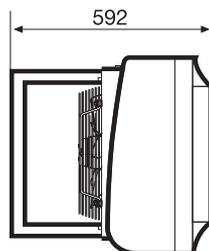
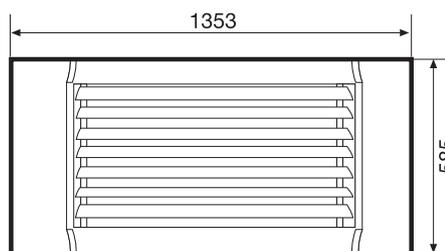
Chaudières murales extérieures à condensation associées à des aérothermes internes

Dimensions Aeroclima STYLE 10



Valeurs en mm

Dimensions Aeroclima STYLE 15



Valeurs en mm

Tableau des données techniques de la chaudière BLU EXTRA S 32

DESCRIPTION	U.M.	BLU EXTRA S 32
Catégorie d'appareil		I12H3P
Puissance calorifique du chauffage min.	kW	3,4
Puissance calorifique du chauffage max.	kW	32,0
Puissance thermique de chauffage min. (80-60 °C)	kW	3,3
Puissance thermique de chauffage max. (80-60 °C)	kW	30,8
Puissance thermique de chauffage min. (50-30 °C)	kW	3,5
Puissance thermique de chauffage max. (50-30 °C)	kW	33,5
Classe d'efficacité saisonnière du chauffage des locaux		A
Classe d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau		A
Pression d'alimentation (fonction gaz méthane)	mbar	20
Pression d'alimentation (fonction GPL)	mbar	30 / 37
Diamètre du diaphragme	mm	6,3
C02 valeur des fumées min. (Fonction Gaz Méthane)		8,4%
C02 valeur des fumées max. (Fonction Gaz Méthane)		10,6%
C02 valeur des fumées min. (Fonction GPL)		10,5%
C02 valeur des fumées max. (Fonction GPL)		10,6%
Min. pression du circuit de chauffage	bar	0,5
Max. pression du circuit de chauffage	bar	3
Min. pression du circuit de sanitaire	bar	0,5
Max. pression du circuit de sanitaire	bar	6
Débit spécifique d'eau sanitaire (Δt 30K)	l/min	14
Source de courant		230V/1/50Hz
Fusible sur l'alimentation	A	3,15
Max puissance absorbée	W	102
Consommation de gaz méthane au débit max en chauffage*	m ³ /h	3,37
Consommation GPL au débit max en chauffage*	m ³ /h	0,97
G20 vitesse du ventilateur de chauffage max. / min. (x 100)	rpm	52 / 11
Nombre de tours du ventilateur ECS G20 max. / min. (x 100)	rpm	62,5
Nombre de tours du ventilateur de chauffage GPL max. / min. (x 100)	rpm	53 / 9
Nombre de tours du ventilateur GPL sanitaire max. (x 100)	rpm	59,5
Nombre de tours de ventilateur Allumage G20 (x 100)	rpm	35
Nombre de tours de ventilateur Allumage G20 (x 100)	rpm	32
Max. température de fonctionnement du chauffage	°C	85
Max. température de fonctionnement dans les soins de santé	°C	60
Capacité totale du vase d'expansion	l	9
Degré de protection		IP X5D
Poids net	Kg	32,4

COND SYSTEM

Chaudières murales extérieures à condensation associées à des aérothermes intérieurs

Tableau des données de combustion de la chaudière BLU EXTRA S 32

DESCRIPTION	U.M.	Pmax	Pmin
Coque fuit lorsque le brûleur fonctionne		1,3%	2,5%
Fuites avec le brûleur off		0,2%	1,8%
Cheminée fuit lorsque le brûleur fonctionne		2,4%	1,8%
Débit massique de fumées	g/s	15,0	1,9
Température des fumées	°C	74,5	63,0
Efficacité thermique utile pour l'électricité max (60/80 °C)		97,1%	
Efficacité thermique utile pour l'électricité max (30/50 °C)		109,8%	
Efficacité thermique utile pour l'électricité min. (60/80 °C)		95,7%	
Efficacité thermique utile pour l'électricité min. (30/50 °C)		103,5%	
Efficacité thermique utile à 30% de la charge		110,7%	
Classe d'émission NOX		6	

Tableau des données techniques de la chaudière BLU POWER EXTRA

DESCRIPTION	U.M.	45	70	95	110	150
Catégorie d'appareil		II2H3P				
Flux de chaleur du chauffage (max/min)	kW	45,0 / 5,0	69,9 / 7,7	95,0 / 10,5	115,0 / 12,0	150,0 / 20,0
Puissance thermique avec ΔT 80°/60° (max/min)	kW	43,8 / 4,8	68,0 / 7,5	92,9 / 10,2	112,0 / 11,8	146,1 / 19,2
Puissance thermique avec ΔT 50°/30° (max/min)	kW	46,4 / 5,3	74,5 / 8,1	101,2 / 11,2	118,7 / 12,5	154,5 / 20,7
Retour utile au PCI 100% (50/30 °C)		103,1%	106,6%	106,5%	103,2%	103,0%
Classe d'efficacité énergétique du chauffage		A				
Pression minimale du circuit de chauffage	bar	0,5				
Pression d'ouverture de la soupape de sécurité	bar	4,0	5,4			
Pression de service maximale	bar	4,5	6,0			
Source de courant		230V/1/50Hz				
Max puissance absorbée	W	300				540
Degré de protection pour les modèles		IPX4D				
Consommation de gaz méthane au débit maximum*	m ³ /h	4,70	7,40	10,10	12,20	15,50
Consommation de GPL à portée de main max*	m ³ /h	1,90	2,70	3,90	4,50	6,00
Température de fonctionnement maximale	°C	85,0				
ΔT livraison-retour maximum	°C	35,0				
Capacité totale du vase d'expansion	l	5,00				
Teneur en eau de l'échangeur chaudière	l	2,7	3,5	6,8	8,4	10,1
Débit d'eau $\Delta T= 20$ K nominal	m ³ /h	1,9	3,0	4,1	4,7	6,4
Hauteur de pompe résiduelle $\Delta T= 20$ K nominal	m H ₂ O	3,5	3,8	2,2	7,8	4,1
Raccordement évacuation des fumées	mm	100				
Pertes de coque avec brûleur en marche (Pmax/Pmin)		0,4/8,2 %	1,6/5,0 %	1,3/2,5 %		
Pertes avec brûleur éteint (Pmax/Pmin)		0,3/2,4 %	0,15/0,1 %	0,2/1,8 %		
Pertes cheminée brûleur en fonctionnement (Pmax/Pmin)		3,7/1,8 %	2,3/2,1 %	2,4/1,8 %		
Débit massique des fumées (Pmax/Pmin)	g/s	11,9 / 1,3	13,0 / 1,6	45,0 / 5,0	53,0 / 6,0	69,0 / 10,0
Température des fumées	°C	80,0 / 55,0	68,0 / 65,0	80,0 / 55,0		
Production maximale de condensats au débit nominal	l/h	7,0	11,0	14,8	18,0	22,5
Efficacité thermique utile pour l'électricité max (60/80°C)		97,3%	97,3%	97,8%	97,4%	97,4%
Efficacité thermique utile pour l'électricité max (30/50°C)		103,1%	106,6%	106,5%	103,2%	109,8%
Efficacité thermique utile pour l'électricité min. (60/80°C)		96,5%	97,2%	97,1%	98,2%	103,0%
Efficacité thermique utile pour l'électricité min. (30/50°C)		102,1%	105,8%	106,9%	104,0%	103,4%
Efficacité thermique utile à 30% de la charge		108,1%	108,4%	108,7%	108,3%	108,3%
Classe d'émission NOX		6				
Poids à vide	Kg	60	69	97	97	107

* Valeur mentionnée 15 °C - 1013 mbar

COND SYSTEM

Chaudières murales extérieures à condensation associées à des aérothermes intérieurs

Tableau des données techniques AEROCLIMA STYLE 10 - 15

DESCRIPTION	U.M.	STYLE 10	STYLE 15	
Puissance de chauffage de l'eau d'entrée 70°C (ΔT 10°C) température de l'air ambiant 20 °C (1)	kW	max	24,60	42,50
		med	22,80	32,40
		min	19,60	26,70
Pression de la batterie chute dans la plage min	kPa	3,2	4,3	
Pression de la batterie chute dans la plage max	kPa	12,3	14,1	
Volume du circuit hydraulique	l	4,0	6,0	
Différence de température côté air	°C	max	33,5	31,5
		med	34,1	34,9
		min	35,9	37,2
Puissance de chauffage de l'eau d'entrée 50°C (ΔT 5°C) température de l'air ambiant 20 °C (2)	kW	max	14,90	25,80
		med	13,80	19,60
		min	11,90	16,20
Pression de la batterie chute dans la plage min	kPa	4,2	5,6	
Pression de la batterie chute dans la plage max	kPa	16,2	21,4	
Différence de température côté air	°C	min	20,3	19,1
		med	20,7	21,1
		max	21,8	22,6
Débit d'air	m³/h	min	2180	4000
		med	1980	2750
		max	1620	2130
Vitesses auxiliaires (*)	n. / (m³/h)	15 / (450÷2200)	15 / (1080÷4600)	
Nombre de supporteurs	n.	1	2	
Pression sonore (5 mètres en champ libre avec facteur de directivité=2)	dB(A)	max	49,5	49,6
		med	47,8	42,3
		min	45,6	37,7
Puissance sonore	dB(A)	max	71,5	71,6
		med	69,8	64,3
		min	67,6	59,7
Pression sonore vitesse auxiliaire min-max (**)	dB(A)	32,0÷56,3	34,8÷65,3	
Source de courant		230V/1/50Hz		
Lancement	m	vel. max	20	22
		vel. min	14	15
Puissance électrique absorbée	W	max	115	220
		med	105	200
		min	85	180
Max courant absorbé	A	0,63	1,20	
Degré de protection du ventilateur(s).		IP44		
Degré de protection de l'appareil		IP24		
LIMITES DE FONCTIONNEMENT				
Température de l'eau d'entrée min÷max	°C	3÷80		
Pression maximale	kPa	800		
Température maximale de l'air d'entrée	°C	45		
Poids	Kg	44	59	

(*) Vitesses de ventilation sélectionnables en plus des vitesses standard

(**) Niveau de pression acoustique à 1 mètre, en champ libre avec facteur de directivité 2, dans la valeur minimale et maximale des vitesses auxiliaires disponibles.

(1) La valeur se réfère au débit maximum de la batterie air-eau, 2116 l/h pour le STYLE 10 et 3655 l/h pour le STYLE 15, cette valeur de débit peut varier en fonction du type de combinaison chaudière/aérotherme sélectionnée

(2) La valeur se réfère au débit maximum de la batterie air-eau, 2563 l/h pour le STYLE 10 et 4438 l/h pour le STYLE 15, cette valeur de débit peut varier en fonction du type de combinaison chaudière/aérotherme sélectionné.

COND SYSTEM

Chaudières murales extérieures à condensation associées à des aérothermes intérieurs

Performances de chauffage STYLE 10

Description	Rendements de chauffage ΔT 5 °C								Puissance therm. kW - D.B. température refoulement air(°C)			
	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Température air entrée batterie (°C)	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Débit d'air (m ³ /h)	Vitesse max 2.180				Vitesse med 1.980				Vitesse min 1.620			
P. T. débit d'eau 45 °C (kW)	12,1	15,0	18,0	26,1	11,2	13,9	16,7	19,5	9,7	12,0	14,4	16,6
Temp. air sortie batterie (°C)	36,5	35,4	34,5	28,7	36,8	35,8	35,0	34,2	37,7	37,0	36,4	35,8
P. T. débit d'eau 50 °C (kW)	14,9	17,9	20,9	29,0	13,8	16,6	19,4	22,2	11,9	14,2	16,6	19,1
Temp. air sortie batterie (°C)	40,3	39,3	38,4	32,6	40,7	39,9	39,1	37,2	41,8	41,0	40,4	40,0
P. T. débit d'eau 55 °C (kW)	17,8	20,7	23,8	26,9	16,4	19,2	22,0	24,9	14,1	16,5	18,9	21,4
Temp. air sortie batterie (°C)	44,2	43,2	42,4	41,6	44,6	43,8	43,0	42,3	45,8	45,2	44,6	44,2

Description	Rendements de chauffage ΔT 10 °C								Puissance therm. kW - D.B. température refoulement air(°C)			
	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Température air entrée batterie (°C)	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Débit d'air (m ³ /h)	Vitesse max 2.180				Vitesse med 1.980				Vitesse min 1.620			
P. T. débit d'eau 60 °C (kW)	18,9	21,9	25,0	28,2	17,5	20,3	23,2	26,1	15,1	17,5	20,0	22,5
Temp. air sortie batterie (°C)	45,7	44,8	44,0	43,4	46,2	45,4	44,7	44,1	47,6	47,0	46,6	46,2
P. T. débit d'eau 70 °C (kW)	24,6	27,7	30,9	34,1	22,8	25,7	28,6	31,6	19,6	22,10	24,6	27,2
Temp. air sortie batterie (°C)	53,5	52,7	52,0	51,4	54,1	53,5	52,8	52,3	55,9	55,5	55,0	54,8
P. T. débit d'eau 80 °C (kW)	30,4	33,5	36,7	40,0	28,1	31,0	34,0	37,0	24,2	26,6	29,2	31,9
Temp. air sortie batterie (°C)	61,4	60,6	59,9	59,4	62,1	61,4	60,9	60,4	64,3	63,7	63,5	63,4

Description	Rendements de chauffage ΔT 15 °C								Puissance therm. kW - D.B. température refoulement air(°C)			
	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Température air entrée batterie (°C)	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Débit d'air (m ³ /h)	Vitesse max 2.180				Vitesse med 1.980				Vitesse min 1.620			
P. T. débit d'eau 60 °C (kW)	17,2	20,2	23,2	26,4	15,9	18,7	21,6	24,5	13,8	16,2	18,7	21,2
Temp. air sortie batterie (°C)	43,4	42,5	41,6	40,9	43,8	42,0	41,4	40,7	45,3	44,7	44,2	43,8
P. T. débit d'eau 70 °C (kW)	23,0	26,1	29,2	32,4	21,3	24,2	27,1	30,0	18,4	20,9	23,4	25,9
Temp. air sortie batterie (°C)	51,3	50,5	49,7	49,1	51,9	51,2	50,6	49,9	53,7	53,3	52,8	52,4
P. T. débit d'eau 80 °C (kW)	28,8	31,9	35,1	38,4	26,7	29,6	32,5	35,6	23,0	25,5	28,0	30,7
Temp. air sortie batterie (°C)	59,2	58,4	57,7	57,2	60,0	59,3	58,7	58,3	62,1	61,7	61,3	61,2

Performances de chauffage STYLE 15

Description	Rendements de chauffage ΔT 5 °C								Puissance therm. kW - D.B. température refoulement air(°C)			
	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Température air entrée batterie(°C)	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Débit d'air (m ³ /h)	Vitesse max 4.000				Vitesse med 2.750				Vitesse min 2.130			
P. T. débit d'eau 45 °C (kW)	20,9	26,0	31,1	36,4	16,0	19,8	23,7	27,7	13,2	16,3	19,5	22,8
Temp. air sortie batterie (°C)	35,5	34,3	33,1	32,0	37,3	36,4	35,6	34,9	38,4	37,7	37,1	36,7
P. T. débit d'eau 50 °C (kW)	25,8	30,9	36,1	41,4	19,6	23,5	27,5	31,5	16,2	19,3	22,6	25,9
Temp. air sortie batterie (°C)	39,1	37,9	36,8	35,7	41,1	40,3	39,7	39,0	42,6	41,9	41,5	41,1
P. T. débit d'eau 55 °C (kW)	30,7	35,8	41,1	46,5	23,3	27,2	31,2	35,3	19,2	22,4	25,7	29,0
Temp. air sortie batterie (°C)	42,8	41,5	40,5	39,5	45,1	44,3	43,6	43,1	46,7	46,2	45,8	45,4

Description	Rendements de chauffage ΔT 10 °C								Puissance therm. kW - D.B. température refoulement air(°C)			
	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Température air entrée batterie (°C)	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Débit d'air (m ³ /h)	Vitesse max 4.000				Vitesse med 2.750				Vitesse min 2.130			
P. T. débit d'eau 60 °C (kW)	32,6	37,8	43,1	48,5	25,0	28,9	33,0	37,1	20,6	23,9	27,2	30,6
Temp. air sortie batterie (°C)	44,2	43,0	42,0	41,0	47,0	46,2	45,6	45,0	48,7	48,3	47,9	47,6
P. T. débit d'eau 70 °C (kW)	42,5	47,8	53,2	58,8	32,4	36,5	40,6	44,8	26,7	30,0	33,4	36,9
Temp. air sortie batterie (°C)	51,5	50,4	49,4	48,6	54,9	54,4	53,8	52,3	57,2	56,8	56,5	56,4
P. T. débit d'eau 80 °C (kW)	52,4	57,8	63,4	69,0	39,9	44,0	48,2	52,6	32,8	36,2	39,7	43,2
Temp. air sortie batterie (°C)	58,8	57,9	57,0	56,2	63,0	62,4	62,0	61,7	65,7	65,4	65,3	65,1

Description	Rendements de chauffage ΔT 15 °C								Puissance therm. kW - D.B. température refoulement air(°C)			
	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Température air entrée batterie (°C)	20	15	10	5	20	15	10	5	20	15	10	5
Débit d'air (m ³ /h)	Vitesse max 4.000				Vitesse med 2.750				Vitesse min 2.130			
P. T. débit d'eau 60 °C (kW)	29,5	34,7	40,0	45,4	22,8	26,8	30,8	34,9	18,9	22,2	25,5	28,9
Temp. air sortie batterie (°C)	41,9	40,7	39,7	38,7	44,6	43,9	43,2	42,6	46,3	45,9	45,5	45,2
P. T. débit d'eau 70 °C (kW)	39,6	44,9	50,3	55,7	30,4	34,4	38,5	42,7	25,1	28,5	31,8	35,3
Temp. air sortie batterie (°C)	49,4	48,3	47,3	46,3	52,8	52,1	51,5	51,0	54,9	54,7	54,3	54,1
P. T. débit d'eau 80 °C (kW)	49,6	55,0	60,5	66,1	38,0	42,1	46,3	50,6	31,3	34,7	38,2	41,7
Temp. air sortie batterie (°C)	56,8	55,8	54,9	54,0	61,0	60,4	59,9	59,6	63,6	63,3	63,2	63,1