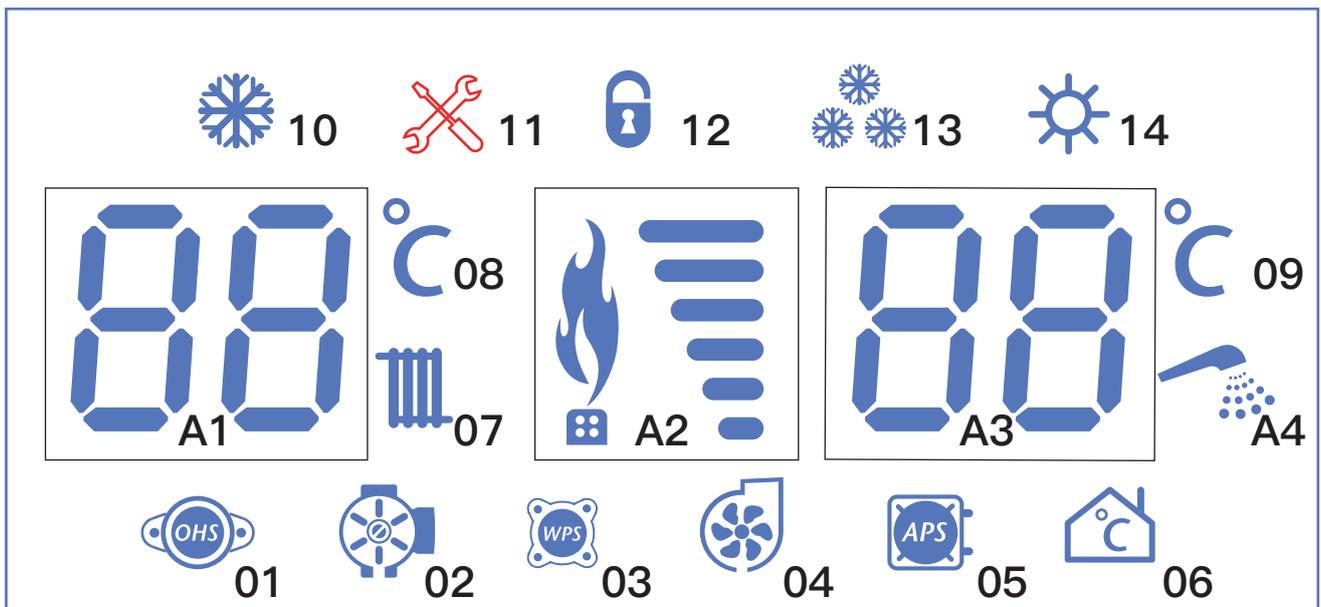


至萨NUOSA系列

技术人员手册



过热开关图标：开关接通时显示,反之不显示,报该项故障时闪烁显示。

一、屏幕显示

01——过热开关图标：开关接通时显示,反之不显示,报该项故障时闪烁显示。

02——水泵图标：水泵运转时显示,水泵停止时不显示。

03——水压开关图标：开关接通时显示,反之不显示,报该项故障时闪烁显示。

04——风机图标：风机运转时显示,风机停止时不显示。

05——风压开关图标：开关接通时显示,反之不显示,报该项故障时闪烁显示。

06——室温控制图标：开关方式开关接通时显示反之不显示；通信方式闪烁显示。

07——采暖图标：采暖允许时显示。

08——采暖温度单位：配合 A1 数码显示温度参数。

09——热水温度单位：配合 A3 数码显示温度参数。

10——冬季模式图标：选择冬季模式时显示。

11——故障图标：出现故障时闪烁显示。

12——屏幕锁定图标：屏幕锁定显示,等待解锁期间闪烁显示。

13——防冻图标：水泵防冻显示,加热防冻时闪烁显示。(关机允许防冻)

14——夏季模式图标：开机显示。

A1——采暖温度图标：显示采暖温度、在采暖工作期间的故障代码及设置菜单。

A2——火力等级图标：点火时闪烁火焰图标,检测到有火信号火焰后,六个等级按比例阀电流动态显示。

A3——热水温度图标：显示热水温度、在热水作期间的故障代码及设置菜单。

A4——热水图标：接收到热水水流信号动态显示,反之不显示。

二、 按键(关机状态按键仅显示电源及模式键)

- 1) 电源键：点击开关机键；屏幕锁定后为解锁键；设置状态作为确认键。
- 2) 模式键：开机状态为冬夏季切换键；关机状态长按 5S 为设置键。长按 5S 作为风速校正键。
- 3) 暖气 + 暖气 -：设置暖气温度；
- 4) 热水 + 热水 -：设置生活热水温度；
- 5) 复位键：故障时复位。

三、 功能

1) 开关机：

按压“电源键” > 开关机切换。(电源和模式键背光每 2S 显示 0.3 S)

2) 锁 键：

按键 60S 无输入,系统自动锁定键输入,锁键图标长亮。

3) 解 锁：

锁键后,按“电源键”外任一键,进入解锁状态,锁键图标闪烁显示,5S 内按“电源键”即解锁。

4) 采暖温度设置：

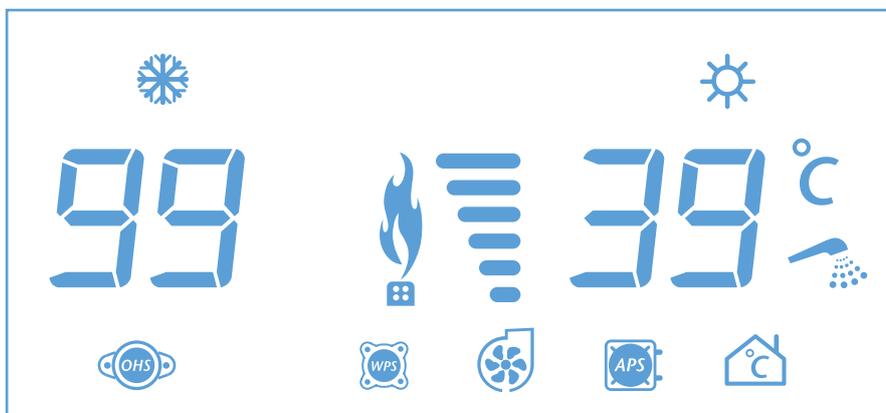
在冬季模式没有热水信号并在非故障状态,按“暖气 + 暖气 -”可对采暖温度进行设置。

5) 热水温度设置：

在冬季模式有热水信号和夏季模式并在非故障状态,按“热水 + 热水 -”可对热水温度进行设置。

6) 最大火测试模式：

冬季或夏季有水流信号,同时长按“模式键”和“暖气 +”> 5 S 进入大火测试模式;测试模式系统限时燃烧 2 分钟,限时到达或测试模式期间按“电源键”,或采暖热水任一温度传感器检测到温度 >85℃退出测试模式返回原状态。大火测试模式强制用比例阀最大电流输出(设置后的值),蜂鸣器每 3S D 提示一声。



热水状态时进入大火测试模式：左边“99”闪烁显示比例阀最大电流输出(设置后的值)；右边数码显示实际热水出水温度。



采暖状态时进入大火测试模式：左边数码显示实际采暖出水温度。右边“99”闪烁显示比例阀最大电流输出(设置后的值)；

7) 最小火测试模式：

冬季或夏季有水流信号，同时长按“模式键”和““暖气 -”> 5 S 进入小火测试模式；测试模式系统限时燃烧 2 分钟，限时到达或测试模式期间按“电源键”，或采暖热水任一温度传感器检测到温度 >85℃退出测试模式返回原状态。小火测试模式强制用比例阀最小电流输出(调节后的值)，蜂鸣器每 3S D 提示一声。

8) 最大火力设置：

1. 长按“模式转换键”和“暖气 +”，约 5 秒，直至屏幕整体闪烁，左侧显示“PH”字符，停止。
2. 长按“暖气 +”，右侧数值灯闪烁。
3. 此时按压“暖气 +”“暖气 -”可条件大火数值，
4. 按“电源”键，退出保存调节状态。



左边数码显示“PH”最大火力设置。右边“99”闪烁显示，接受“暖气 +”或“暖气 -”键输入，数值在 50~99 可调。

9) 最小火力设置：

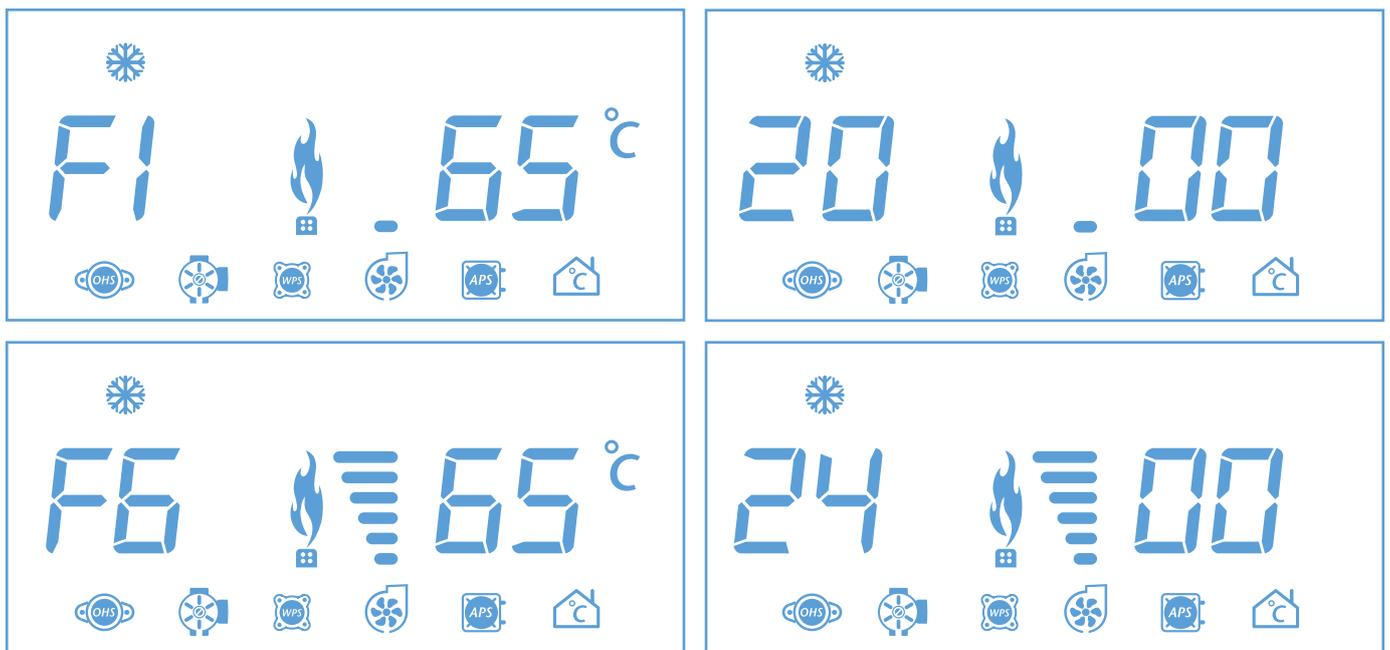
1. 长按“模式转换”和“暖气 -”，约 5 秒，直至屏幕整体闪烁，左侧显示“PL”字符，停止。
2. 长按“暖气 -”，右侧数值灯闪烁。
3. 此时按压“暖气 +”“暖气 -”可条件小火数值，
4. 按“电源”键，退出保存调节状态。



左边数码显示“PL”最小火力设置。右边“20”闪烁显示，接受“暖气+”或“暖气-”键输入，数值在0~49可调。

10) 一键转速校正:

开机非故障状态下，暖气或生活热水温度达到45℃以上，按压“模式键”约5秒左右，进入风机转速自动校正模式，显示屏显示风速代码F1-F6(小火为F1 2000rpm,大火为F6 2450rpm)，校正完成后自动保存退出风机转速校正状态(见下图)。



注意:

进行风机转速校正工作时必须要连接烟管，且燃烧系统处于密封状态(或使用等同模拟烟管及密封燃烧系统阻力器件)进行校正，若上电后系统报E1故障，则需将机器切换到夏季模式(不要打开水龙头)按上述6)点操作，完毕后，启动并使机器工作在燃烧状态，再执行一次风机转速校正操作即可。

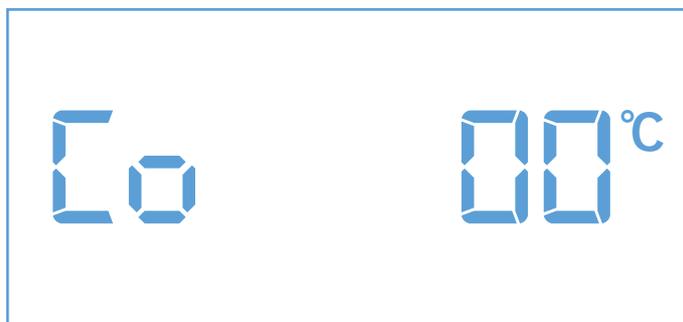
11) 系统各实时工作参数查看操作:

在非故障设置状态下，长按‘模式键’≥5秒进入工作参数查看状态(如下图)，配合“上下调键”各工作参数依次是t1(采暖探头)、t2(热水探头)、t3(回水探头)t4(烟温探头)(t5室外探头)无外接探头时显示-20℃，有外接探头时显示实时温度。电源输入电压查看(V)风机转速(显示当前风机转速rpm)热水流量(L)水泵电功率(W)按电源键退出查看状态。

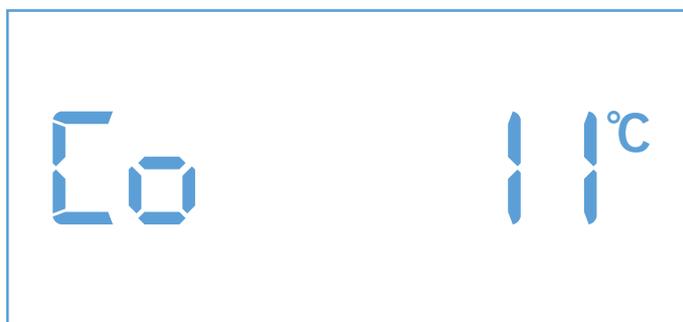
菜单设置

1) 密码输入(Code)

关机状态, 长按“模式”键进入如下图密码输入界面, “00”闪烁显示接受输入。

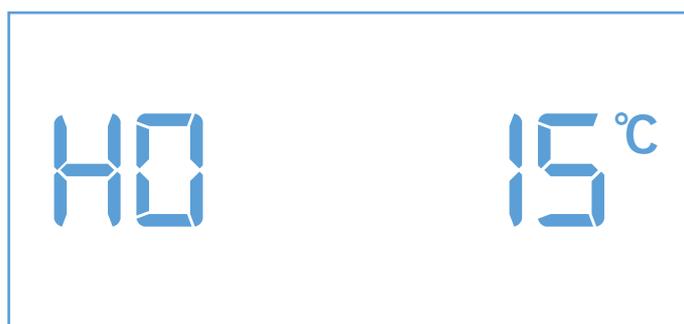


按“暖气+”或“暖气-”键, 键入“11”按“电源”键确认进入主菜单。密码输入错误或 20S 无输入返回关机状态。

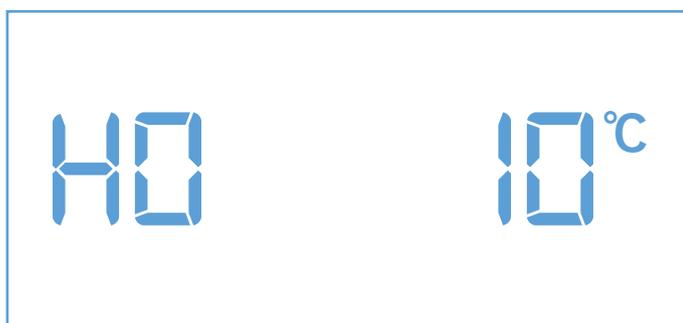


2) 菜单设置

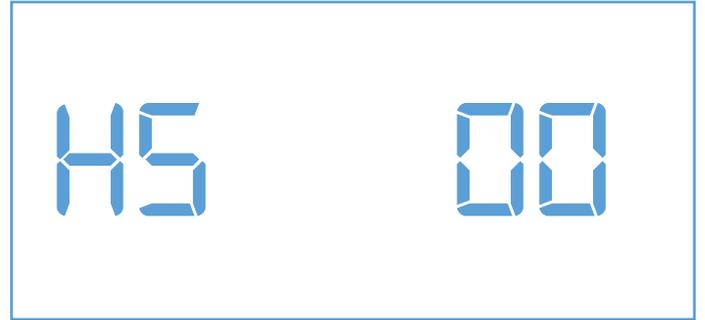
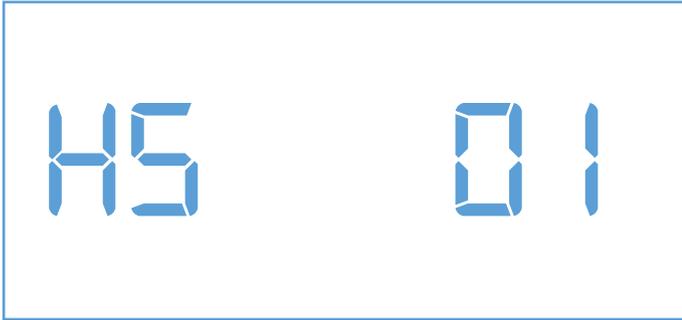
进入主菜单后显示下图, 左边“H0”闪烁显示为主菜单选项, 右边“15°C”为子菜单选项。



按“暖气+”或“暖气-”键, 进行主菜单选取, 按“电源”键进入子菜单选项, 此时右边“15°C”闪烁接受输入, 按“暖气-”键, 进行子参数选取。数值调节到 10, 按压电源键确认。



显示 H0。按压“暖气 +”调节左侧显示数值为 H5，按“暖气 -”键，进行子参数选取。数值调节到 00，按压电源键确认。

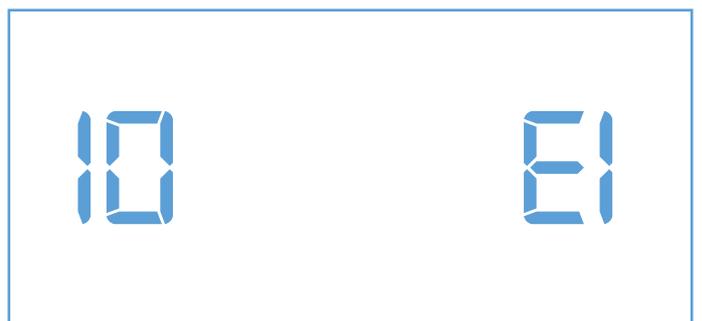
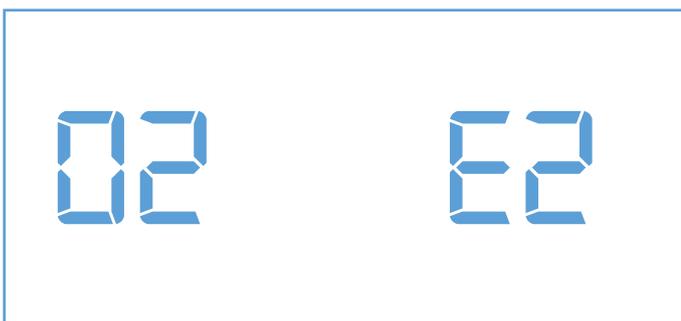
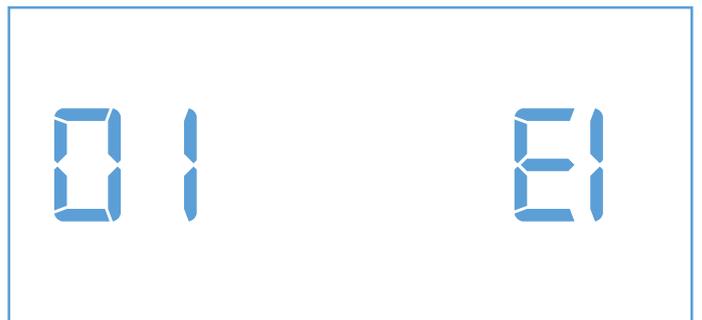


子菜单退出，选取“qu”按“电源”键后保存退出“或在子菜单下 20S 无输入不保存自动退出设置，返回关机状态。



3)故障查询菜单

按选取“HE”按电源键后进入故障查询子菜单，按“暖气 +”或“暖气 -”键依次查询最近 10 次的故障代码。



(01 为最新的故障代码)

4) 菜单参数

代号	功能	设置参数	备注
H0	采暖回差温度	10、15、20、25(℃)	注：红色为默认值。
H1	采暖最高温度	50、60、80、85(℃)	
H2	采暖最大功率	10 ~A0(%)	
H3	采暖重启间隔时间	03、06、18(×10S)	
H4	热水最高温度	50、55、60(℃)	
H5	采暖水泵运行方式	00、01、02、03	<p>00、运行 3min,停 7 分钟循环。</p> <p>01、一直运行。</p> <p>02、(OT 闭)运行 3min,停 7 分钟循环；(OT 断)停止或后清扫 3min 停止。</p> <p>03、(OT 闭)一直运行；(OT 断)停止或后清扫 3min 停止。</p>
H6	热水启动信号	00、01、	00脉冲信号；01开关信号
H7	热交换方式	00、01、02、03	<p>00 套管； 01 板换；</p> <p>02 储水式(系统炉)；</p> <p>03 单采暖</p>
H8	电源电压检测选择	00、01、	00 无检测；01 有检测
H9	水压检测方式	00、01、02	<p>00 水压开关；</p> <p>01 水压传感器 0.5+P</p> <p>02 水压传感器 0.5+1.125P</p>
Hb	外界温度因数选择	1 ~ 12(室外温度控制曲线)	默认曲线：0；
HE	故障代码查询	1 ~ 10(故障代码)	
qu	退出		

六、S 菜单参数

1) 密码输入(Code)

关机状态, 长按“模式”键进入如下图密码输入界面, “00”闪烁显示接受输入。按“暖气+”或“暖气-”键, 键入“22”按“电源”键确认进入 S 菜单。密码输入错误或 20S 无输入返回关机状态。

(S 菜单 = SE - S U- SF-SL-SH-SP-S7-S8-S9 - q U 循环)

代号	功能	默认值	备注
SE	激活 SE	0	0 关闭; 1 激活
SU	点火时过气量电流调节	5	1-40mA 默认补偿 5mA, 40mA 以下可调
SF	烟道保护等级	92	1-5 等级值 X75rpm 选择 99, 风机运转使用风压开关检测(不使用风机转速保护) 风压开关使用 BT 端子。 选择 1-5, 风机运转使用转速检测, 风压开关无效。
SL	最小风速设置	/	800-2500(S8=04, 06 时有效)
SH	最大风速设置	/	900-2600(S8=04, 06 时有效)
	最大风速电压模拟值		16 进制斩波值 (S8=01 进有效)
SP	采暖补偿电流	0	00-40mA
S7	燃气阀分段方式选择	0	00: A 分段阀、B 分段阀、A+B 分段阀 01: A 分段阀、A+B 分段阀 02: A+B 分段阀即(不分段)
S8	运行风速选择	1	00 全速; 01 单速 SH; 02 两速 (固定 2000/2450); 04 四速; 06 为 6 速
S9	预留	/	/
qu	退出	/	/

LCD代码	代 码 意 义	故 障 原 因	蜂鸣器
E 1	烟道故障	烟道堵塞或风机转速故障	所有故障，蜂鸣器前30S, 0.5S 发音, 0.5S 停止, 30S 后每 10S 发音 0.03S。
E 2	取暖NTC 故障	探头开路、短路	
E 3	淋浴NTC故障	探头开路、短路	
E 4	过热故障	管道水温 > 93℃	
E 5	燃气阀电路故障	燃气阀输出电路异常	
E 6	点火失败	检测不到火焰	
E 7	假火故障	火焰检测电路失控	
E 8	回水探头故障	探头开路、短路 > 90℃	
E 9	烟温NTC 故障	探头开路、短路 > 90℃	
E A	室外NTC故障	探头开路、短路	
E b	残火故障	关闭 4S 后有火焰	
E C	通信故障	通信中断或受干扰	
E P	管道故障	水压开关不动作	